

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-0001-24-0289

(zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš)

Nositelj zahvata:

OPG Dubravko Heđa
Slakovec 47, 40305 Nedelišće

Naziv zahvata:

**Izgradnja peradarnika i spremišta poljoprivredne mehanizacije na
k.č. 1223 k.o. Slakovec (Međimurska županija)**



direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec,
veljača 2024.



Sadržaj

Uvod.....	4
1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata.....	9
1.1. Lokacije zahvata i situacija na parceli	10
1.2. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa.....	12
1.2.1. Opis objekata.....	12
1.2.2. Opis tehnološkog procesa	15
1.3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	17
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	18
1.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, te emisija u okoliš.....	18
1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	22
2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata	23
2.1 Lokacija zahvata	23
2.2 Zemljopisna obilježja	30
2.3. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima.....	35
2.4. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja	48
2.4.1. Ekološka mreža	48
2.4.2. Ostala zaštićena prirodna baština	55
2.4.3. Karta staništa i bioraznolikost.....	56
2.4.4. Vodozaštitna područja i izvorišta vode	58
2.4.5. Osjetljiva i ranjiva područja Republike Hrvatske	58
2.4.6. Zaštićena kulturna baština.....	58
2.5. Stanje vodnih tijela.....	60
2.6. Klimatske promjene - promjena klime	86
2.7. Rizik od poplava.....	88
2.8. Rizik klizišta	89
3 . Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš.....	90
3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša.....	90
3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela	90
3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak	92
3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo	93
3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet.....	94

3.1.5. Utjecaj otpada	95
3.1.6 Utjecaj buke	96
3.1.7 Utjecaj zahvata na promet.....	96
3.1.8 Utjecaj zahvata na ljude i ljudsko zdravlje	97
3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz	97
3.1.10. Utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje	97
3.1.11. Klimatske promjene	97
3.1.11.1 Utjecaj na klimatske promjene – ublažavanje klimatskih promjena.....	98
3.1.11.2 Utjecaj klimatskih promjena – prilagodba klimatskim promjenama	101
3.1.11.3 Zaključak o pripremi na klimatske promjene – konsolidirana dokumentacija	104
3.1.12 Kumulativni utjecaj sa ostalim zahvatima u okruženju	105
3.2. <i>Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....</i>	<i>106</i>
3.3. <i>Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja</i>	<i>106</i>
3.4. <i>Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu.....</i>	<i>106</i>
3.5. <i>Opis obilježja utjecaja</i>	<i>106</i>
4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša.....	109
5. Primijenjeni propisi i izvori podataka	110
Prilog 1	113

Uvod

Nositelj zahvata OPG Dubravko Heđa, sa sjedištem u Slakovcu 47, 40305 Nedelišće (Međimurska županija) planira na parceli k.č.br. 1223 k.o. Slakovec izgraditi peradarnik za uzgoj peradi kapaciteta 36.330 komada u turnusu (90,83 ≈ 91 UG) te spremište poljoprivredne mehanizacije. Nositelj zahvata ugovorio je zbrinjavanje gnojiva s poljoprivrednim proizvođačima u bližoj okolini i odvoz nakon završetka svakog turnusa, pa skladištenje peradskog gnoja na lokaciji nije planirano.

Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja, na području obuhvaćenom Prostornim planom Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10, 07/19, pročišćeni tekst 12/19) i Prostornim planom uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15, 3/20, pročišćeni tekst 20/20).

Zahvat se ne nalazi na područjima Ekološke mreže.

Za planiranu izgradnju je od strane ovlaštenog društva OGP d.o.o. Prelog izrađen Idejni projekt oznake T.D. 130/23. Podaci iz projekta korišteni su pri izradi Elaborata.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu III: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u gradu Zagrebu navedene su u točki **1.5 Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu**. S obzirom na kapacitet farme veći od navedenog, prema čl. 25 stavak 1 navedene Uredbe nadležnom tijelu u županiji podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe.

S obzirom na kapacitet farme, djelatnost nije navedena u Prilogu I Uredbe o okolišnoj dozvoli (Narodne novine br. 08/14): Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more, stoga nositelj zahvata nema obaveze prema navedenoj Uredbi.

Prema čl. 25 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) nadležnom upravnom tijelu u Županiji podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe. Elaborat izrađuje tvrtka Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77, ovlaštena za obavljanje stručnih poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Rješenjem Klasa UP/I 351-02/14-08/20, Ur.broj 517-03-1-2-20-6 (*preslika u nastavku*).

Preslika Rješenja o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Međimurje ZAING d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uredbeni broj	3498/2
Datum primitka	22.09.20
Evidencijski broj	

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/14-08/20
URBROJ: 517-03-1-2-20-6
Zagreb, 17. rujna 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec, radi utvrđivanja promjena u rješenju, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec OIB: 48483040607, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
 2. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 3. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.
 4. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
 5. Praćenje stanja okoliša.
 6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukidaju se rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP /I 351-02/14-08/20; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 26. veljače 2014.; UP/I 351-02/14-08/32; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 28. ožujka 2014. i UP/I 351-02/15-08/73; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 8. rujna 2015. godine) kojima su ovlašteniku MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/14-08/20; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 26. veljače 2014.; UP/I 351-02/14-08/32; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 28. ožujka 2014. i UP/I 351-02/15-08/73; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 8. rujna 2015. godine) izdanim od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo), a vezano za popis zaposlenika koji prileži uz navedena rješenja. Kod ovlaštenika nije više zaposlen Krešimir Novak dipl.ing.kem.tehn. Na novom rješenju predlažu se voditelji stručnih poslova Ivan Kovačić, dipl.ing. i Smiljana Janžek, dipl.ing.kem.tehn., a za stručnjake Zoran Repalust, dipl.ing.elekt. i Emil Novak, dipl.ing.stroj.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za sve djelatnike te se oni uvrštavaju na popis, a briše se s popisa Krešimir Novak. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja KLASA: UP/I 351-02/14-08/32, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 28. ožujka 2014. godine, sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec, (RI, s povratnicom!)
2. Očevidnik, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: MEDIMURJE ZAING d.o.o., Zagrebačka 77, Čakovec, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/20, URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 17. rujna 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.	Ivan Kovačić, dipl.ing. Smiljana Janžek, dipl.ing.kem.teh.	Zoran Repalust, dipl.ing.elekt. Emil Novak, dipl.ing.stroj.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci navedeni pod točkom 2.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisijastakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci naveden pod točkom 2.
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci naveden pod točkom 2.
22. Praćenje stanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci naveden pod točkom 2.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 2.	Stručnjaci naveden pod točkom 2.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

OPG Dubravko Heđa, 40305 Nedelišće, Slakovec 47

telefon: 098 888 674

OIB: 4139945503

PODACI O IZRAĐIVAČU ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ovlašteno trgovačko poduzeće:

Medimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77

Smiljana Janžek, dipl. ing. kem. teh., univ. spec. oecoing.

voditelj

Emil Novak, dipl. ing. stroj.

član

Ivan Kovačić, dipl. ing. sig.

član

M.P.



1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Nositelj zahvata planira izgraditi gospodarske građevine - peradarnik kapaciteta 36.330 komada pilića u turnusu i spremište poljoprivredne mehanizacije. Izgradnja je planirana na k.č. 1223 k.o. Slakovec površine 8.367 m². Planirani zahvat se nalazi unutar obuhvata Prostornog plana Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10, 07/19, pročišćeni tekst 12/19) i Prostornog plana uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15, 3/20, pročišćeni tekst 20/20). Predmetna katastarska čestica nalazi se na poljoprivrednoj površini izvan građevinskog područja naselja, namijenjenoj za smještaj poljoprivrednog gospodarstva. Za izgradnju je izrađen Idejni projekt od strane ovlaštenog društva OGP d.o.o. Prelog, oznake T.D. 130/23.

Uz peradarnik će se na armiranobetonski plato postaviti 2 komada silosa za skladištenje hrane kapaciteta po 14,8 t svaki te osigurati transport hrane u peradarnik bez rasipanja. Otpadne vode od pranja peradarnika, otpadne vode iz dezinfekcijske barijere opterećene dezinficijensima i sanitarne otpadne vode iz prostora za radnike odvoditi će se u zasebne vodonepropusne sabirne jame i odvoziti od strane ovlaštene osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Nositelj ugovorio je zbrinjavanje gnojiva s poljoprivrednim proizvođačima u bližoj okolini i odvoz odmah nakon završetka svakog turnusa, pa skladištenje peradskog gnoja na lokaciji nije planirano. Ugovoreni poljoprivredni proizvođači obrađuju dovoljno poljoprivrednih površina za pravilno zbrinjavanje gnojiva u skladu s preporukama navedenim u III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 073/2021). U Prilogu 1 nalaze se preslike Pisma namjere s poljoprivrednim proizvođačima Farm BD d.o.o. Slakovec i PG Stanko Škrobar, Brezje.

Izvesti će se priključci na javnu električnu, vodoopskrbnu i plinsku mrežu prema uvjetima distributera. Urediti će se prilazi na parcelu s postojećeg nerazvrstanog puta na zapadnoj strani. Prometne površine predviđaju se izvesti od asfalt betona. Na parceli će se osigurati 5 parkirališnih mjesta i slobodne površine hortikulturno će se urediti. Parcela će se ograditi.

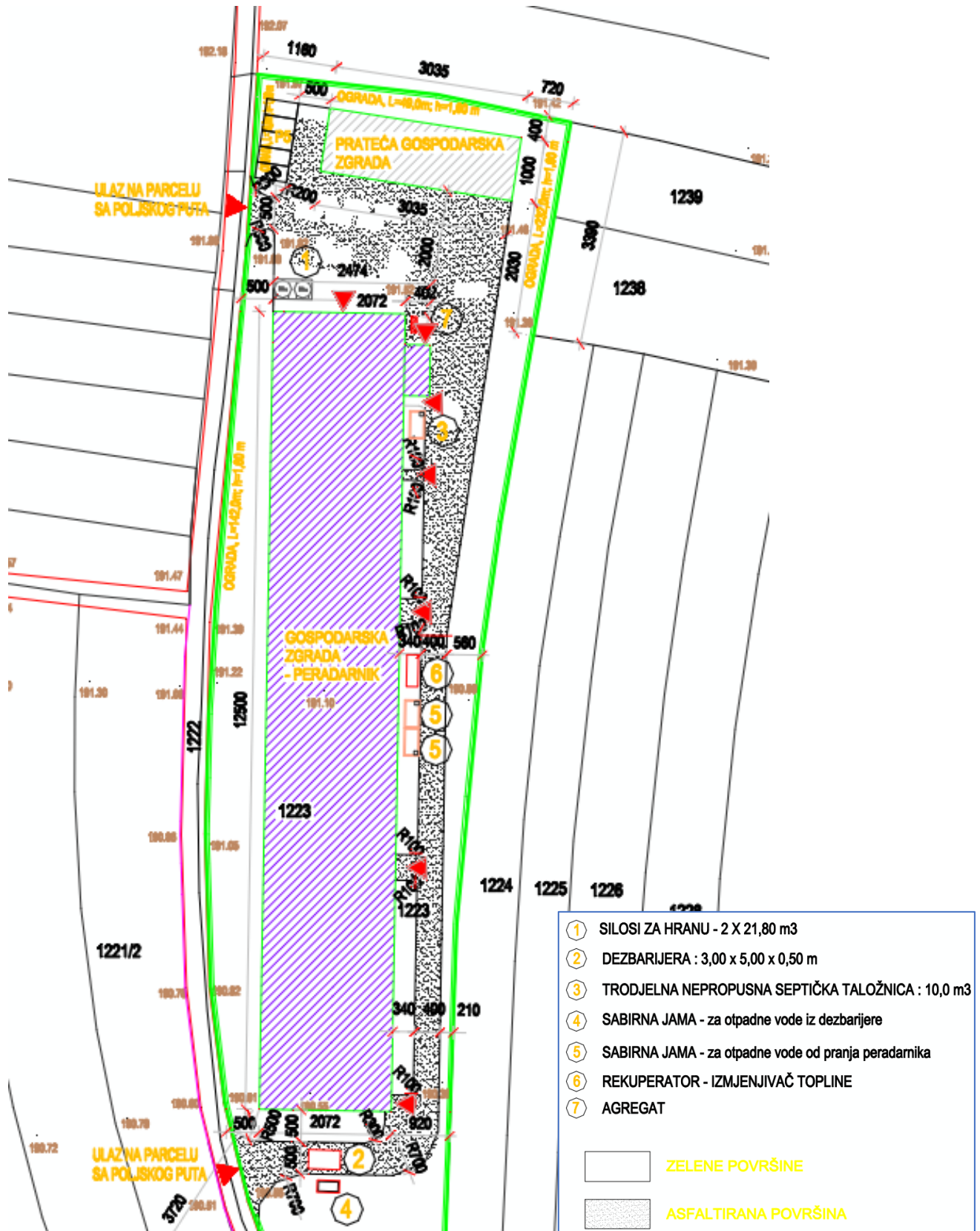
Planirani zahvat naveden je u Prilogu III Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine" broj 61/14 i 3/17): Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu, u točki **1.5 Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu.**

1.1. Lokacije zahvata i situacija na parceli

Ortofoto prikaz lokacije zahvata prikazan je na slici 1 (izvor: [www. https://oss.uredjenazemlja.hr/](https://oss.uredjenazemlja.hr/), 14.veljače 2024. godine). Smještaj planiranih građevina i sadržaja na parceli prikazan je na slici 2 na isječku iz Idejnog projekta OGP d.o.o. Prelog, oznaka T.D. 130/23.



Slika 1. Orto-foto prikaz područja zahvata



Slika 2. Situacija na parceli

1.2. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1.2.1. Opis objekata

Peradarnik

Peradarnik dimenzija 125,00 m x 24,66 m, tlocrtne površine 2.613,61 m² smjestiti će se od istočne međe udaljen 9,20 m, od zapadne međe 5,00 m, a od prateće gospodarske građevine (spremišta poljoprivredne mehanizacije) 20,00 m. Glavni ulazi u građevinu peradarnika su sa sjeverne i istočne strane građevine.

Građevina je prizemna. Krov je dvostrešan, nagiba krovnih ploha 15°, pokriven krovnim panelom. Visina vijenca iznosi 4,05 m. Visina građevine od kote uređenoga terena na mjestu lociranja iznosi 6,90 m. Konstrukcija građevine se sastoji iz betonskih temelja i temeljnih stopa, armirano betonskih serklaža i čeličnih okvira koji čine konstrukciju zida od limenih panela debljine 10 cm. Zabatni zidovi peradarnika su izvedeni od zidova od opeke. Pod će se izvesti vodonepropusno, s padom od 0,6% prema sabirnoj jami za skupljanje otpadnih voda od pranja.

Unutar peradarnika je predviđen odvojeni prostor za bolesne i povrijeđene životinje.

U peradarniku se prozori ne izvode, već je osigurano umjetno osvjetljenje. Osigurati će se prisilna ventilacija prostora peradarnika, ventilacionim otvorima, zidnim aksijalnim ventilatorima na zabatu te stropnim ventilatorima. Za grijanje peradarnika će se ugraditi 4 komada plinska grijača snage svaki po 95 kW. Plinski grijači zrak za izgaranje uzimaju iz peradarnika te zagrijani zrak i dimne plinove upuhuju u peradarnik. Grijači se ugrađuju u peradarnik na visinu cca 1,5 m od poda, ovješeni čeličnim lancima o krovnu konstrukciju i raspoređeni tako da se u peradarniku ostvaruje kružno strujanje toplog zraka. Dodatno će se u vanjskom prostoru na betonske temelje ugraditi izmjenjivač topline (rekuperator) kapaciteta 40.000 m³/h zraka. Regulacija temperature unutar peradarnika provoditi će se automatiziranim sustavom.

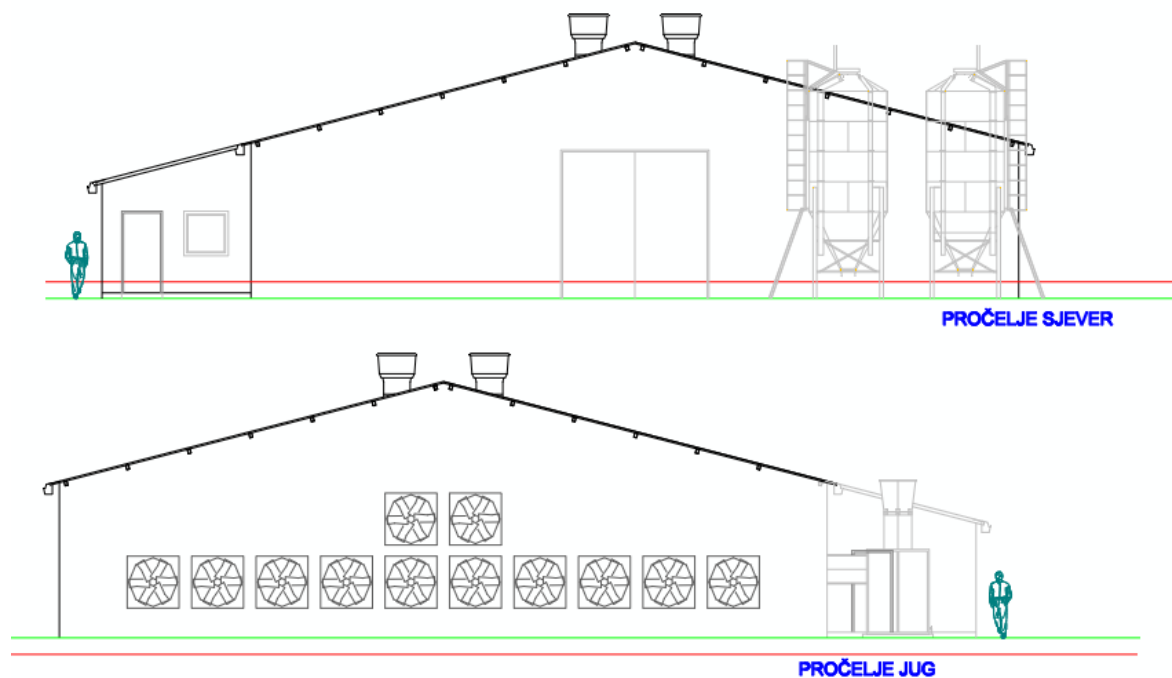
Ured i boravak radnika sa sanitarnim prostorom urediti će se u aneksu uz istočni dio građevine. Grijanje ureda i boravka osigurati će se plinskom peći, a u sanitarnom prostoru ugraditi će se električni grijač.

Priključak građevine na električnu mrežu izvesti će se s k.č.br. 1310 k.o. Slakovec, gdje investitor ima dovoljno zakupljene snage (35 kW). Uz istočni zid peradarnika na betonske temelje postaviti će se agregat za slučaj prekida u opskrbi električnom energijom.

Opskrba građevine potrebnim količinama sanitarne i tehnološke-ispravne hladne vode vršiti će se iz postojećeg vodomjernog okna na parceli investitora čestice br. 1310, k.o. Slakovec, uz izgradnju dodatnog vodomjera prema uvjetima distributera.

Uz građevinu će se izgraditi odvojene vodonepropusne sabirne jame za skupljanje sanitarnih otpadnih voda i za skupljanje otpadnih voda od pranja unutrašnjosti peradarnika između ciklusa. Čiste oborinske vode sa krova gospodarske građevine odvoditi će se neposredno na okolni teren unutar parcele, ne čineći štetu susjednim česticama.

Sjeverno i južno pročelje peradarnika prikazano je na slici 3, na isječku iz Idejnog projekta OGP d.o.o. Prelog, oznaka T.D. 130/23.



Slika 3. Sjeverno i južno pročelje peradarnika

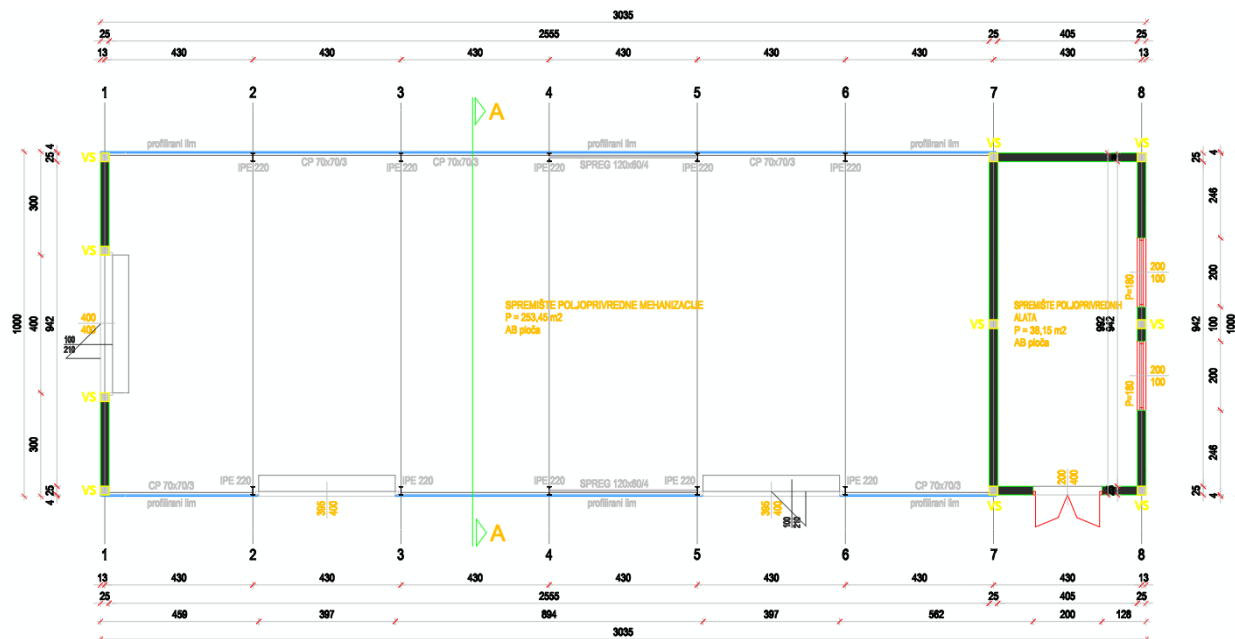
Spremište poljoprivredne mehanizacije

Tlocrtna veličina gospodarske građevine je 30,35 m x 10,00 m, tlocrtna površina 303,50 m². Od zapadne međe udaljena je 11,60 m, od sjeverne međe 4,00 m, a od peradarnika je 20,00 m. Građevina je prizemna, a u istočnom dijelu urediti će se manje spremište za poljoprivredne alate. Ulazi u spremište su sa južne i zapadne strane, rolo podiznim vratima. Prozori izvode samo u prostoriji za spremište poljoprivrednih alata. Osigurati će se umjetna rasvjeta prostora.

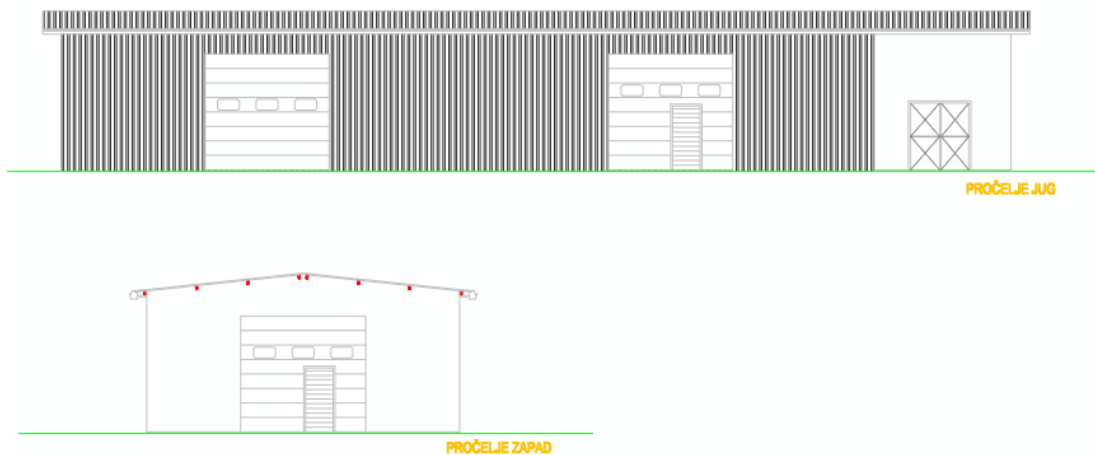
Krov gospodarske građevine je dvostrešan, nagiba krovnih ploha 6° , pokriven profiliranim limom. Visina vijenca iznosi 4,29 m. Visina građevine od kote uređenoga terena na mjestu lociranja iznosi 5,12 m.

Konstrukcija građevine se sastoji iz betonskih temelja i temeljnih stopa, armirano betonskih serklaža, čeličnih okvira koji čine konstrukciju za ispunu od profiliranog lima. Zabatni zidovi i prostorija za spremište poljoprivrednih alata gradi se od zidova od opeke.

Tlocrt i južno i zapadno pročelje građevine prikazani su na slikama 4 i 5, na isječcima iz Idejnog projekta OGP d.o.o. Prelog, oznaka T.D. 130/23.



Slika 4. Tlocrt spremišta poljoprivredne mehanizacije



Slika 5. Južno i zapadno pročelje spremišta poljoprivredne mehanizacije

Silosi

Uz sjeverno pročelje peradarnika će se na betonske temelje dimenzija 5,00 x 3,00 m postaviti 2 silosa proizvođača Big Dutchman, zapremine je 21,80 m³, kapaciteta 14,18 t ili sličnih karakteristika. Silosi su promjera 275 cm, ukupne visine 640 cm. Izrađuju se od čeličnih profila i pocinčanoga lima.

Dezinfekcijska barijera, prometnice i uređenje parcele

Dezinfekcijska barijera za dezinfekciju kotača vozila koja ulaze na parcelu će se izgraditi na južnom ulazu na parcelu. Uz barijeru tlocrtnih dimenzija 3,00 x 5,00 m će se izgraditi nepropusna sabirna jama za prihvatanje otpadne vode iz dezbarijere do odvoza na pročišćavanje.

Prilazi sa puta na zapadnoj strani parcele će se urediti. Prometne površine će se izvesti od asfalt betona i osigurati će se 5 parkirališnih mjesta. Parcela će se ograditi, kako bi se spriječio pristup neovlaštenim osobama i većim životinjama. Slobodne površine će se zasijati travom i hortikulturno urediti autohtonim biljnim vrstama koje nalazimo i u okolnoj vegetaciji, na način da se formiraju drvoreduž sjeverne, južne i zapadne međe.

1.2.2. Opis tehnološkog procesa

Tehnološki proces provoditi će se uz propisani veterinarski nadzor i poštivanje važećih propisa:

Pilići za tov uzgajaju se u podnom sistemu držanja, u zatvorenom prostoru peradarnika. Uzgoj se izmjenjuje u turnusima, 5 puta godišnje.

Uzgoj pilića se vrši u kontroliranim uvjetima temperature i vlage, od oko 32-34°C potrebnih u prvom danu, temperatura se postepeno snižava sve do šestog tjedna kada se nastoji održavati oko 20-21°C. Za grijanje prostora u početnim fazama uzgoja koristiti će se plinske grijalice te toplinski izmjenjivač, uz automatiziranu regulaciju temperature.

U prostoru za uzgoj izvesti će se ventilacijski otvori na bočnim zidovima te ugraditi zidni ventilatori na zabatnom zidu i stropni ventilatori. Prisilni sustav ventilacije uključivati će se automatski, ovisno o meteorološkim uvjetima i uvjetima unutar prostora za uzgoj.

Održavanje niskih koncentracija onečišćujućih tvari u prostoru za uzgoj (prašine, CO₂ i NH₃) preduvjet je za dobro zdravlje i rast životinja. Poštivanjem normativa najveće gustoće naseljenosti od 33kg žive vage po m² korisne površine (temeljem Pravilnika o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa (Narodne novine br. 79/08)), stalnim

proračivanjem ugrađenim sustavom ventilacije, po potrebi i dogrijavanjem prostora, osigurati će se optimalni mikroklimatski parametri i niske koncentracije štetnih tvari. Stalnim izmjenama zraka održavati će se i optimalna vlažnost prostora.

Hranjenje i pojenje životinja vršiti će se tipskim hranilicama i pojilicama, s automatskim doziranjem. Koristiti će se hrana iz silosa sastava prilagođenog starosti tovljenika. Hrana se na lokaciji neće pripremati, već će se dovoziti tipskim vozilima (silo-cisterne) prethodno pripremljena, skladištiti u silosima do upotrebe, a silosi dopunjavati po potrebi.

Za piće će se koristiti voda iz javnog vodoopskrbnog sustava.

U prostorima za uzgoj osigurati će se umjetna rasvjeta te koristiti u trajanju i intenzitetom osvjetljenja prema preporukama u skladu sa fazom uzgoja. Perad će se toviti do ugovorene težine (2,2kg), hvatati u periodu kada je najmirnija i u transportnim kavezima otpremati ugovorenom kupcu. Turnus traje oko 42 dana.

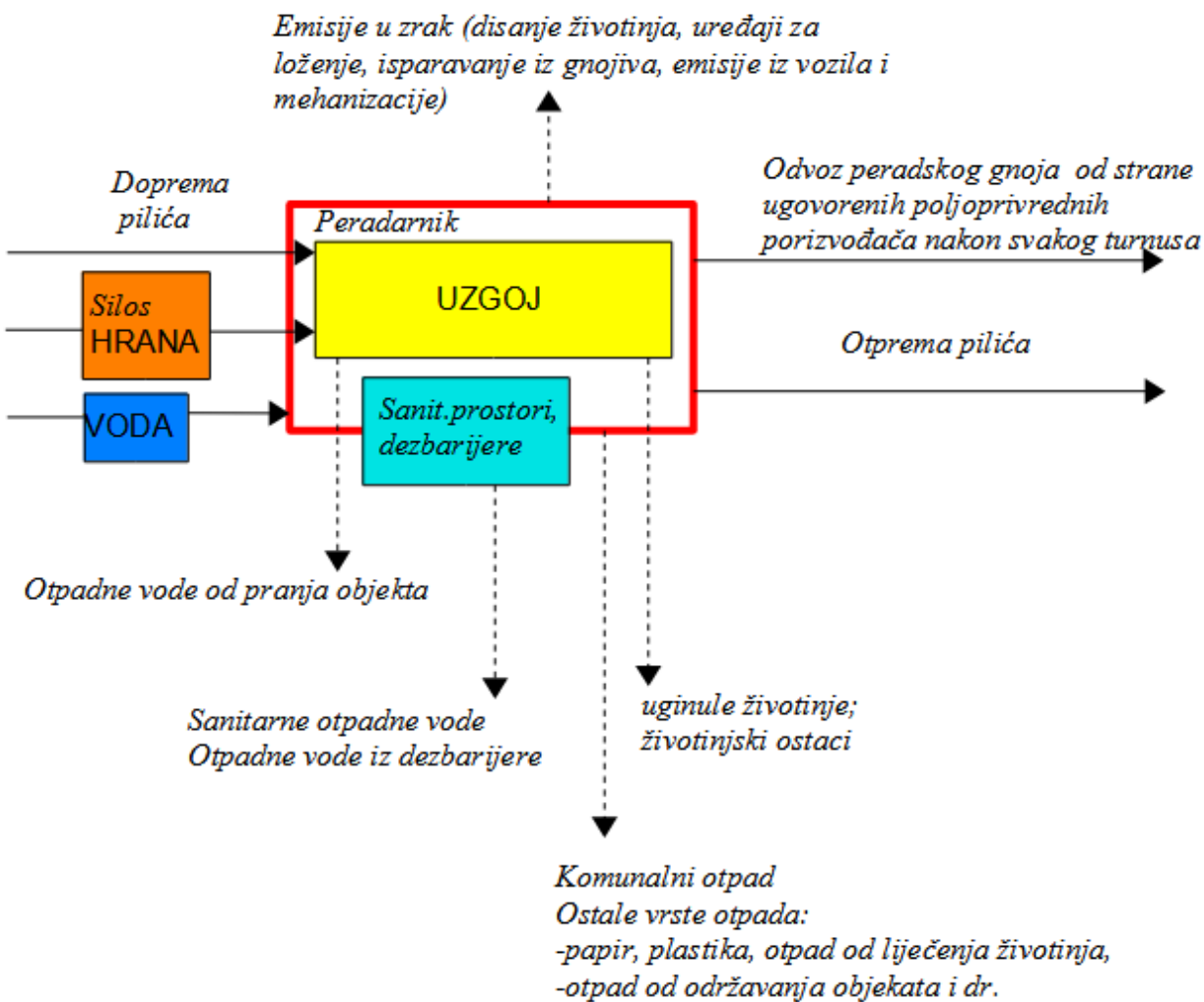
Nakon završetka turnusa i odvoza peradi peradski gnoj će se bez skladištenja na lokaciji prodavati ugovorenim poljoprivrednim proizvođačima u bližoj okolici za potrebe gnojenja poljoprivrednih površina. Primjenom peradskog gnoja izravno se smanjuje korištenje mineralnih gnojiva što doprinosi smanjenju emisije stakleničkih plinova, uz povećanje organske tvari i humusa u tlu. Peradski gnoj tlo opskrbljuje neophodnim hranjivim tvarima te popravlja fizičke, kemijske i biološke osobine tla. O isporučenim količinama nositelj zahvata voditi će evidenciju. Nakon utovara, utovarno mjesto i putevi na parceli će se mehanički očistiti od ostataka gnoja.

Ostaci gnoja će se očistiti i iz prostora za uzgoj, najprije mehanički (metenjem), a zatim peračem. Otpadne vode od pranja objekta i opreme će se skupiti u nepropusnu sabirnu jamu uz peradarnik i odvoziti na pročišćavanje od strane ovlaštene osobe uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20).

Uginule životinje i životinjski ostaci uklanjati će se višekratno dnevno tokom nadzora tehnološkog procesa i uskladištiti do odvoza ovlaštene osobe u ledenici volumena 300l, koja će se smjestiti u tehničkom prostoru.

Nakon čišćenja, dezinfekcije, provjetravanja, propisanog 14-dnevnog razdoblja odmora objekta te pripreme prostora za prihvat (zagrijavanje, provjetravanje), proizvodni ciklus se nastavlja punjenjem novog turnusa pilića. Za dezinfekciju će se koristiti dozvoljena sredstva: otopina kaustične sode, vapno i komercijalna sredstva za čišćenje i dezinfekciju opreme.

Shematski tijek tehnološkog procesa prikazan je grafički na slici 6.



Slika 6. Shema tehnološkog procesa

1.3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Idejno rješenje zahvata izrađeno je za izgradnju građevine za tov pilića na poljoprivrednim površinama u vlasništvu nositelja zahvata, u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom i uz poštivanje važećih propisa koji se odnose na planirani tehnološki proces, pa varijantna rješenja nisu razmatrana.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

- **voda** za pojenje životinja i ostale potrebe koristiti će se iz javnog vodoopskrbnog sustava. Potrošnja vode pri tovu peradi ovisi o starosti tovljenika i temperaturi prostora za uzgoj. Prosječno je po komadu tovljenika potrebno vode oko 0,2 l/dan, pa je procijenjena potrošnja vode **oko 7,3 m³/dan**. Ovisno o trajanju tova potrošnja po turnusu iznosi oko 305 m³/turnus, uvećano za potrošnju vode za pranje objekta i opreme (oko 5-10m³ nakon svakog turnusa) i za sanitarne potrebe.
- **hrana** za životinje koristiti će se iz dva silosa kapaciteta po 14,17t, smještena uz peradarnik. U silose će se specijaliziranim vozilima dopremiti prethodno pripremljena hrana po potrebi, ovisno o starosti i potrebama tovljenika te automatski dozirati u hranilice. Prosječno je potrebno oko 1,7-1,8kg hrane/kg žive vage, što iznosi **oko 140 t/turnus**.

$$(1,75 \text{ kg hrane/kg žive vage} \times 2,2 \text{ kg žive vage/kom} \times 36.330 \text{ kom} = 139.871\text{kg})$$

- **plin za grijanje** koristiti će se iz javne plinske mreže, u početnim fazama uzgoja kao gorivo plinskih grijalica snaga manjih od 100kW. Potrošnja ovisi o meteorološkim prilikama i starosti tovljenika.

1.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, te emisija u okoliš

Perad

Nakon završetka tova perad se hvata i odvozi u klaonicu. Očekivane količine na završetku tova prikazane su u tablici 1.

Tablica 1. Težina tovljenika na kraju tova (kg žive vage)

Kapacitet farme komada	Broj turnusa	Prosječni mortalitet %	Težina peradi na završetku tova kg/kom	Ukupna težina utovljene peradi u jednom turnusu (umanjeno za mortalitet) kg/turnusu	Ukupna težina utovljene peradi godišnje (umanjeno za mortalitet) kg/god
36.330	5	3-4	2,2	77.129	385.643

Tablica 1: Težina tovljenika na kraju tova (kg žive vage)

Gnojivo

Zbrinjavanje nastalog peradskog gnoja nositelj zahvata ne može provesti gnojenjem vlastitih poljoprivrednih površina (zbog nedostatka površina), stoga je njegova primjena ugovorena s poljoprivrednim proizvođačima u bližoj okolici Farm BD d.o.o. Slakovec i PG Stanko Škrobar, Brezje (preslike ugovora-pisma namjere nalazi se u Prilogu 1 ovog Elaborata). Peradski gonoj će se prodavati i odvoziti odmah nakon svakog turnusa, bez skladištenja na lokaciji.

Lokacija zahvata nalazi se na području općine Nedelišće, a primjena nastalog peradskog gnoja ugovorena je s poljoprivrednim proizvođačima koji obrađuju poljoprivredne površine pretežno na područjima općina Nedelišće, Sveti Juraj na Bregu i Gornji Mihaljevec. Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12) područja navedenih općina nisu određena ranjivim područjem, pa uvjeti i mjere propisane III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 073/2021) nisu obaveza za nositelja zahvata, već samo preporuka.

Prema Akcijskom programu za pravilno zbrinjavanje peradskog gnoja nastalog od 36.330 tovnih pilića (91 UG) potrebno je osigurati 45,5 ha poljoprivrednih površina.

Izračun:

Broj UG = 36.330 kom x 0,0025 UG/kom = 90,825 UG ≈ 91

Količina nastalog dušika godišnje: 91 x 85 kgN/god = 7.735 kgN/god

Najveća dozvoljena količina primjene gnoja na poljoprivrednoj površini: 170 kgN/ha

Poljoprivredne površine potrebne za zbrinjavanje gnoja s farme: 7.735 kgN/170 kgN/ha = 45,5 ha

Nositelj zahvata već uzgaja toвне piliće na drugoj lokaciji (40.000 kom). Ugovoreni poljoprivredni proizvođači obrađuju ukupno 115,87 ha poljoprivrednih površina, što je dovoljno za pravilno zbrinjavanje peradskog gnoja iz postojećeg i planiranog tova prema preporukama III. Akcijskog programa. Prema navedenim preporukama za pravilno zbrinjavanje gnoja s obje farme je potrebno 95,5 ha.

Otpadne vode

Na lokaciji će tokom tehnološkog procesa nastajati sljedeće otpadne vode:

- Sanitarne otpadne vode skupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu uz objekt peradarnika volumena 10m³. Sabirna jama će se prazniti po potrebi, a sadržaj odvoziti na pročišćavanje od strane osobe s koncesijom za odvoz, uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20)
- Otpadne vode iz dezbarijere će se nakon neutralizacije odvoziti na pročišćavanje od strane osobe s koncesijom za odvoz, uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija

otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20). Voda u dezinfekcijskoj barijeri mijenjati će se po potrebi (ovisno o meteorološkim uvjetima) ili u preporučenim razdobljima prema uputama proizvođača dezinficijensa.

- Otpadne tehnološke vode od pranja prostora za uzgoj skupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu uz peradarnik. Očekuju se količine oko 5-10m³ nakon svakog turnusa.

Čiste oborinske vode s krovova će se, uz prevenciju onečišćenja, žljebovima upuštati u okolno tlo. Vrste, procijenjene količine i planirani način zbrinjavanja onečišćenih otpadnih voda koje će nastajati tokom korištenja zahvata navedene su u tablici 2.

Tablica 2. Vrste i način zbrinjavanja onečišćenih otpadnih voda

Vrsta vode	Mjesto sakupljanja	Procijenjene količine	Način zbrinjavanja
Sanitarne otpadne vode	Sabirna jama uz peradarnik	<10m ³ /god	Odvoz na pročišćavanje od strane ovlaštene osobe
otpadne vode iz dezinfekcijske barijere	Sabirna jama uz dez. barijeru	Ovisno o meteorološkim uvjetima	Odvoz na pročišćavanje od strane ovlaštene osobe, nakon neutralizacije po potrebi, prema uputama proizvođača dezinficijensa
Tehnološke otpadne vode od pranja prostora za tov	Sabirna jama uz peradarnik	5-10m ³ nakon svakog turnusa	Odvoz na pročišćavanje od strane ovlaštene osobe*

*Budući da osim ostataka gnojiva neće sadržavati druge onečišćujuće tvari navedene otpadne vode mogu se i odvoziti na poljoprivredne površine i primijeniti uz poštivanje propisa i ograničenja za primjenu gnojiva, bez štetnih utjecaja.

Emisije onečišćujućih tvari u zrak (disanje životinja, isparavanja iz gnojiva)

U tablici 3 navedene su količine NH₃, CH₄ i NO₂ koje će nastajati u prostoru za uzgoj na farmi (od disanja životinja, metabolizmom i isparavanjem iz gnojiva), procijenjene primjenom koeficijenta prema IRPP BREF-a, tab. 3.34. Nastali plinovi se ventilacijskim otvorima izbacuju u okoliš i razrjeđuju zračnim strujanjima.

Tablica 3. Procijenjene količine NH₃, CH₄ i NO₂ koje će nastajati na farmi

	Nastanak NH ₃ (prosjek) kg/god	Nastanak CH ₄ (prosjek) kg/god	Nastanak NO ₂ (prosjek) kg/god
Količine po tovnom mjestu	0,16	0,005	0,0165
Količine za 36.330 kom (kapacitet farme)	5.813	181,7	599,4

Emisije ispušnih plinova iz vozila

S obzirom na karakteristike tehnološkog procesa na lokaciji će se koristiti mali broj vozila i povremeno: vozila radnika i veterinaru kod nadzora, kod pripreme novog turnusa i kod pražnjenja peradarnika nakon turnusa, za dovoz hrane. Usklađenost emisija ispušnih plinova iz vozila obavezni su utvrđivati vlasnici vozila tokom propisanih tehničkih pregleda vozila.

Emisije iz uređaja za loženje

Za zagrijavanje prostora za tov koristiti će se plinske grijalice snaga manjih od 100kW. Grijalice su ovještene čeličnim lancima o krovnu konstrukciju, a otpadne plinove od sagorijevanja goriva upuhuju u prostor zajedno sa zagrijanim zrakom. Plinovi od sagorijevanja se ispuštaju u okoliš preko ventilacijskih otvora, pomiješani sa ostalim onečišćujućim plinovima (od disanja i isparavanja iz gnojiva). Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 117/12, 90/14, čl. 96-100), granične vrijednosti emisija (GVE) za uređaje za loženje na pogon plinom snaga manjih od 0,1MW nisu propisane. S obzirom na vrstu uređaja i snagu, nositelj zahvata nema obavezu mjerenja emisija prema navedenoj Uredbi.

Kruti otpad

Sve vrste otpada skupljati će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima prema važećim propisima, uz vođenje propisanih evidencija. Sakupiti će se miješani komunalni otpad, a povremeno i ostale vrste otpada: otpad od čišćenja i održavanja objekta i opreme, iznimno i otpad od liječenja životinja (kada će lijekove primjenjivati nositelj zahvata). Hrana će se dovoziti specijaliziranim silo-cisternama, prethodno pripremljena i neambalažirana, a pilići u spremnicima za višekratnu upotrebu, pa se ne očekuju veće količine krutog otpada.

Ne očekuje se nastanak opasnog otpada u količinama preko 50kg.

Uginule životinje

Uginule životinje će se skupljati u ledenici u tehničkom prostoru i sukladno propisima predavati ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje, uz vođenje evidencije.

Prosječni mortalitet pilića u tovu je oko 3-4%, pa se moguće uginuće oko 1270 kom tokom turnusa. (Mortalitet je veći na početku uzgoja, kada su pilići mali).

1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

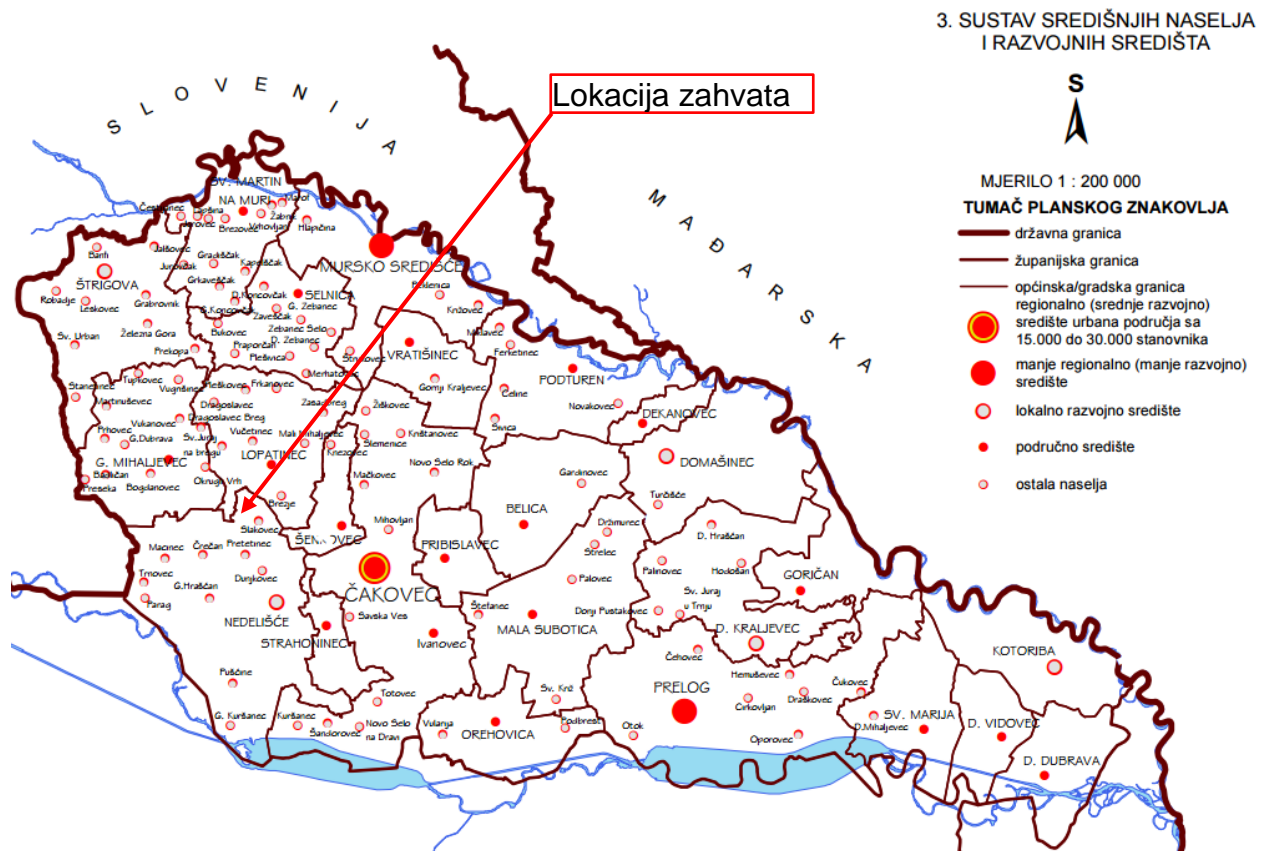
Pristupi na parcelu izvesti će se s postojećeg nerazvrstanog puta sa zapadne strane parcele od parcele. Priključci na niskonaponsku električnu mrežu, javnu vodoopskrbnu i plinsku mrežu izvesti će se prema uvjetima distributera. Za spajanje na javnu infrastrukturu, koja je izvedena do k.č. 1312 k.o. Slakovec je potrebno ukopati cjevovode uz javni put ili preko parcela u privatnom vlasništvu, uz suglasnost vlasnika.

Projektna dokumentacija je izrađena uz poštivanje prostorno-planskih uvjeta i važećih propisa, pa se druge aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata ne predviđaju.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u zapadnom dijelu Međimurske županije i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Međimurske županije – Grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta, na slici 7. Lokacija zahvata nalazi se na području općine Nedelišće, u zapadno od naselja Slakovec. Najbliže veće naselje, općinsko središte Nedelišće udaljeno je oko 3,5 km, a udaljenost do centara najbližeg grada Čakovca iznosi oko 6 km.



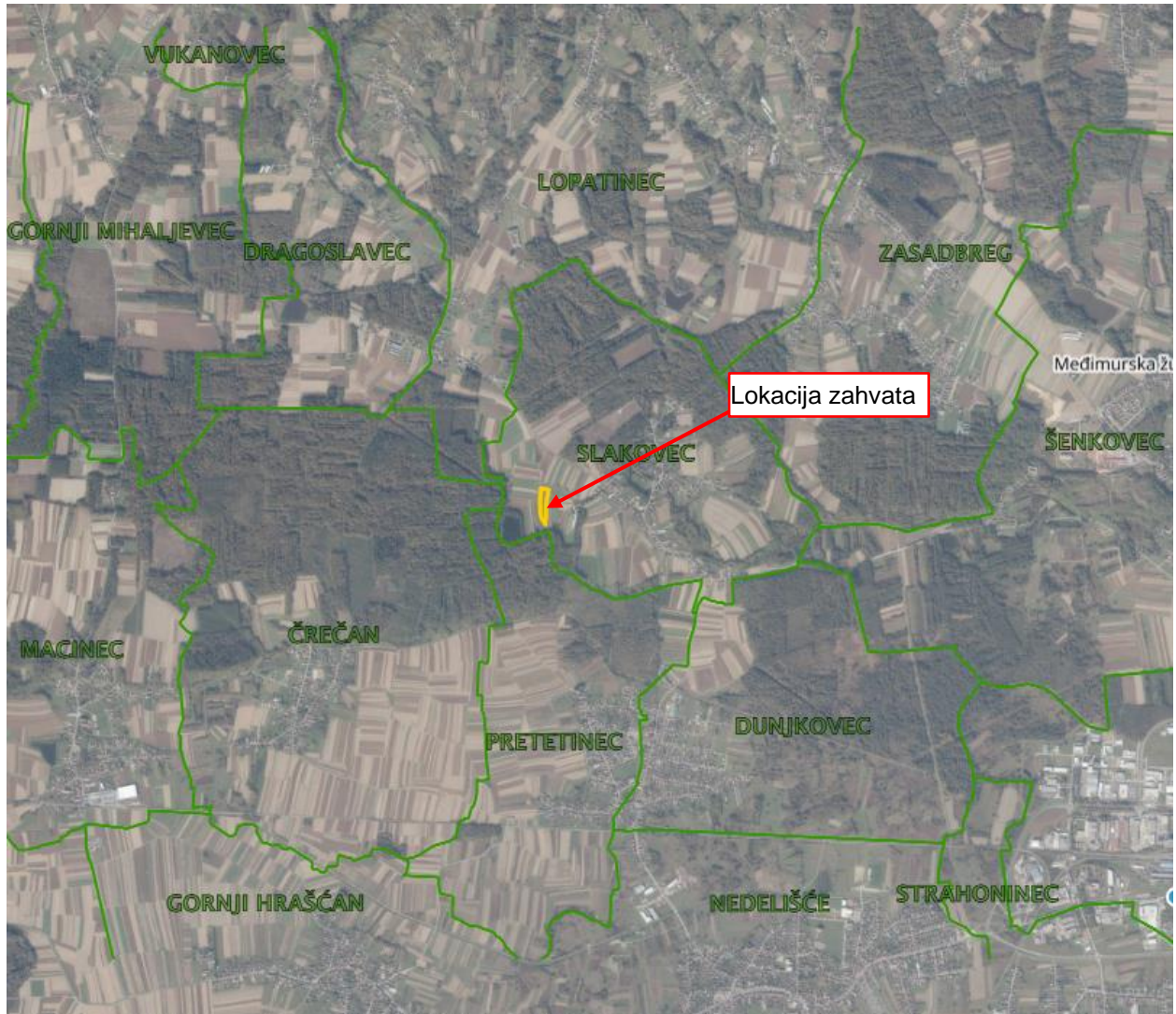
Slika 7. Lokacija zahvata na izvodu iz Prostornog plana Međimurske županije – grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

Na kartografskom prikazu na slici 8 prikazana je lokacija zahvata na širem području (izvor: geoportal.dgu.hr, 18.siječnja 2022., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 8: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka šire lokacije zahvata s označenim obuhvatom zahvata prikazana je na slici 9 (izvor: oss.uredjenazemlja.hr).



Slika 9. Obuhvat zahvata na orto-foto podlozi

Stanovništvo i administrativna podjela

Međimurska županija nalazi se u najsjevernijem dijelu Republike Hrvatske. Sa sjeverozapadne strane graniči s Republikom Slovenijom, a sa sjeveroistočne s Republikom Mađarskom. Granični karakter daje joj i blizina Austrije. Susjedne županije su joj: Varaždinska na jugu i Koprivničko-križevačka na jugoistoku. Međimurska županija prostire se na 729,5 km² i najmanja je županija Hrvatske po površini s udjelom u teritoriju Hrvatske od 1,29 %. Na tom prostoru živi prema popisu iz 2021. godine 105.863 stanovnika u 3 grada i 22 općine (podaci DZS, www.popis2021.hr od 14.veljače 2024. godine). Gustoća naseljenosti od 145,2 stanovnika/km² je više nego dvostruko

veća od gustoće naseljenosti Republike Hrvatske. Stanovništvo Međimurja sudjeluje s 2,7 % u ukupnom stanovništvu Hrvatske.

Lokacija zahvata nalazi se u jugozapadnom dijelu Međimurske županije, na području općine Nedelišće. U općini se nalaze sljedeća naselja: Črečan, Dunjkovec, Gornji Hrašćan, Gornji Kuršanec, Macinec, Nedelišće, Parag, Pretetinec, Pušćine, Slakovec, Trnovec.

U općini živi ukupno 11.017 stanovnika, što predstavlja 10,4 % od ukupnog broja stanovnika Međimurska županije, odnosno 0,28% od ukupnog broja stanovnika Hrvatske. Najviše stanovnika živi u općinskom sjedištu, naselju Nedelišće: 3840 stanovnika. Naselje Slakovec ubraja se u manja naselja u Općini i prema popisu stanovništva iz 2021. ima 508 stanovnika.

Površina općine iznosi 58,8 km² i po površini je najveća općina u županiji. Graniči s općinama Gornji Mihaljevec, Sveti Juraj na Bragu i Šenkovec na sjeveru i Gradom Čakovcem i općinom Strahoninec na istoku. Zapadna granica je državna granica sa Republikom Slovenijom, a južna granica sa Varaždinkom županijom. Gustoća naseljenosti od 187 st/km² je viša od prosjeka Županije i značajno viša od gustoće naseljenosti Republike Hrvatske.

Promet i infrastruktura

Povoljni prirodni i geopolitički položaj županije uvjetovao je dobru povezanost s europskim prometnim mrežama i prometnom mrežom ostalih dijelova Hrvatske. Cijelo područje Međimurske županije od velike je prometne važnosti, jer se velik dio županije nalazi u pograničnom području s Mađarskom i Slovenijom, a kroz županiju prolazi i dio autoceste Zagreb – Goričan, koja je glavna prometnica koja povezuje središnju Europu s Jadranom i obrnuto. Na prostoru županije nalaze se tri međunarodna cestovna i dva međunarodna željeznička granična prijelaza. Za povremeni zračni promet uređeno je letjelište u Pribislavcu.

Cestovna mreža na području Međimurske županije je razvijena i svi dijelovi su dobro povezani cestama različitih kategorija. Jedan od velikih problema područja je gust cestovni promet, posebno kroz veća naselja i uz granične prijelaze, nedostatak javnog prijevoza te nepovezanost svih naselja pješačko-biciklističkim stazama. Sva naselja na području Općine Nedelišće dobro su međusobno povezana i uključena u ukupni prometni sustav Međimurske županije. Općinom prolaze državne ceste D3 GP Goričan-Rijka i D208 Nedelišće-GP Trnovec. Naselje Slakovec je županijskom cestom ŽC20015 dobro povezano prema jugu sa državnim cestama u Općini, a prema sjeveru sa državnim cestom DC227 Šenkovec-Štrigova.

Isječak iz kartografskog prikaza razvrstanih javnih cesta u okolici zahvata temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta (Narodne novine br. 17/20) prikazuje slika 10.



Slika 10. Kartografski prikaz razvrstanih javnih cesta u okolini zahvata

Komunalna infrastruktura je razvijena. Električna mreža je izgrađena u svim dijelovima županije. Prema pokrivenosti plinske mreže i broju priključaka, županija je među najboljima u Republici Hrvatskoj. Javna vodoopskrba je osigurana za više od 80% stanovništva. Sustav javne odvodnje je izgrađen u velikom broju naselja. Kanalizacijska mreža naselja Slakovec je izgrađena unutar naselja i pripada aglomeraciji Čakovec.

Način korištenja prostora

Poljoprivredne površine zauzimaju teritorij od 495,42 km² ili 67,91 % ukupnog teritorija Međimurske županije. Visok je udio obradivih površina, a samo 21,42 km² (4,32 %) je neobrađivih.

Međimurje je siromašno šumskim površinama. Prostor namijenjen šumama zauzima površinu od 89,09 km² ili 12,21 % površine županije (udio šumskih površina na prostoru Hrvatske je 40 %

ukupne površine). Unatoč slaboj zastupljenosti u površini, šumske površine imaju značajnu ulogu u stvaranju biološke krajobrazne raznolikosti, a u Gornjem Međimurju i u zaštiti tla od erozije.

Vode i vodene površine zauzimaju prostor od 20,14 km² ili 2,76 % ukupnog teritorija Županije. Energetski potencijal iskorišten je na toku Drave izgradnjom akumulacijskih jezera ukupne površine 11,7 km². Mali dio te površine koristi se za rekreacijsku i turističku namjenu vezanu uz vodu. Prostor uz rijeku Muru ostao je velikim dijelom bez većih intervencija čovjeka.

Gospodarstvo

Dosadašnji razvoj gospodarstva Županije baziran je na nastavljanju tradicije obrta i pojedinih grana industrije (tekstilna, metalna, građevinarstvo). Formiranjem radnih i industrijskih zona opremljenih nužnom komunalnom infrastrukturom osigurani su prostori za lociranje novih i razvoj postojećih industrijskih pogona. Danas u gospodarstvu Županije važno mjesto pripada malim i srednjim poduzećima. Locirana su na prostoru cijele Županije, a zasnovana na obiteljskom gospodarstvu i tradiciji sitnog obrta, karakterizira ih pokretljivost, prilagodljivost, financijska efikasnost, ekonomičnost i profitabilnost. Najveći broj radno sposobnog stanovništva gravitira Čakovcu kao središtu razvoja industrije i gospodarstva. Osnovne gospodarske djelatnosti na području Županije su prerađivačka industrija, građevinarstvo i trgovina.

Od prerađivačke industrije vodeća je metaloprerađivačka industrija. Poduzeća u ovom sektoru izrazito su izvozno orijentirana te kontinuirano ulažu u razvoj i nova znanja. Ekspanzija tekstilne industrije s dalekog Istoka te neuspjela pretvorba i privatizacija društvenog vlasništva u devedesetim godinama dvadesetog stoljeća ostavila je negativne posljedice na nekada razvijenu tekstilnu i obućarsku industriju, koja se suočila katastrofalnim gubitkom tržišta i padom poslovanja. Prehrambena industrija svojim kapacitetima i ugledom značajna je nivou Republike Hrvatske. U sektoru građevinarstva i trgovine također je zaposlen značajni broj radnika, a stalni trend rasta prisutan je u području informacija i telekomunikacija te prijevoza.

Turizam

Međimurska županija ima velik potencijal za razvoj kontinentalnog turizma, a ključni resursi na kojima se temelji razvojni potencijal Međimurske županije u turizmu su prirodna i nematerijalna kulturna baština, kvalitetni poljoprivredni proizvodi, voda i termalni izvori te razvijena sportska infrastruktura. Atraktivnost krajobraza koji se sastoji od skladnog mozaika šumskih, vinogradarskih i poljoprivrednih površina te naselja, pogodan je za smještaj turističkih sadržaja, prvenstveno ugostiteljskih i smještajnih kapaciteta namijenjenih seoskom i izletničkom turizmu, usko vezanih uz ponudu Međimurske vinske ceste i Toplica Sveti Martin u sklopu kojih se nude brojni turistički aranžmani.

Poljoprivreda

U Međimurskoj županiji poljoprivredna proizvodnja oduvijek je bila od velikog značaja promatrajući proizvodne količine i kvalitetu poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda. Najveći je broj obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava dok je trgovačkih društava, obrta i drugih oblika značajno manje. Sve je više pozitivnih primjera preuzimanja poslovanja poljoprivrednih gospodarstava od strane mlađih generacija, obrazovanih u području poljoprivrede, što će se dugoročno pozitivno odraziti na daljnji razvoj poljoprivrednog sektora.

Poljoprivredne površine obuhvaćaju 30.479,94 ha što čini 41 % od ukupne površine Međimurske županije, a osnovne karakteristike poljoprivrednog zemljišta su usitnjenost i rascjepkanost. Najviše obradivih površina čine oranice, nakon čega slijede livade i pašnjaci, voćne vrste te vinogradi, dok su rasadnici i staklenici najmanje zastupljeni. Voćne vrste zauzimaju 3,5 % od ukupno obradivih površina pri čemu su najzastupljeniji nasadi vinove loze i jabuka. Vinogradarstvo je najvažnija poljoprivredna grana gornjeg Međimurja.

Općina Nedelišće je u smislu poljoprivredne orijentacije ratarsko, voćarsko, povrtlarsko i peradarsko područje. Uvjetima za zaštitu vodocrpilišta Nedelišće ograničena je mogućnost intenzivnog tova životinja na području općine, no Prostornim planom predviđena su područja za intenzivni uzgoj životinja izvan zaštićenih zona vodocrpilišta, na rubnim područjima općine.

Lovstvo

Lovstvo je već decenijama vrlo popularno u cijelom Međimurju pa tako i u Općini Nedelišće u kojoj djeluju dva društva: Lovačko društvo Srnjak u Macincu i Lovačko društvo Fazan u Nedelišću. Oba u svojim lovištima brinu o uzgoju divljači, njihovoj hranidbi i staništima. Organizirani lov odvija se u oba društva. Područje zahvata nalazi se unutar granica lovišta XX-12o/Čakovec III. Lovište obuhvaća dijelove općina Nedelišće, Sveti Juraj na Bragu, Šenkovec i grada Čakovca. Glavne vrste divljači su srna obična, fazan - gnjetlovi, i zec obični.

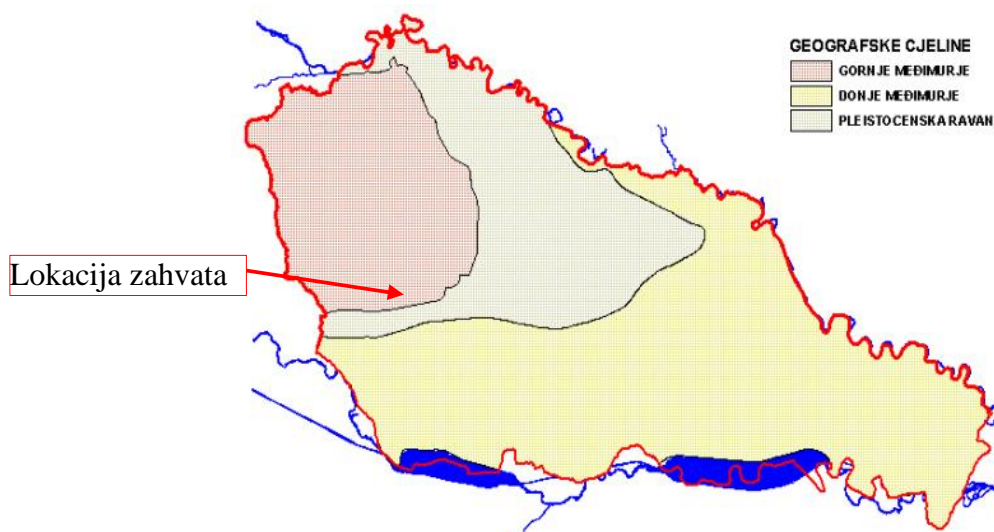
2.2 Zemljopisna obilježja

Geološka obilježja

Međimurje se nalazi na dodiru dviju velikih morfoloških cjelina ovog dijela Europe: Panonske nizine i istočnih Alpa. Geografski pripada rubnoj zoni peripanonskog prostora na jugozapadu i njezin je sastavni dio. Prema prirodno-geografskim osobinama, jasno se diferenciraju dvije osnovne mikroregionalne cjeline: brežuljkasto Gornje i nizinsko Donje Međimurje. Granica između Gornjeg i Donjeg Međimurja poklapa se s morfološkim osobinama područja, odnosno s izohipsom od 200 m.n.m. Reljefno izražajnija, u odnosu na okolni nizinski prostor, šira kontaktna prijelazna zona između te dvije mikroregionalne cjeline, tzv. pleistocenska ravan, slična je Donjem Međimurju i smatra se njenim sastavnim dijelom. Na prostoru Međimurja mogu se izdvojiti dva osnovna tipa reljefa – brežuljkasti u Gornjem i nizinski u Donjem Međimurju. Lokacija zahvata se nalazi na rubnom području, na prelazu pleistocenske ravni u brežuljkaste dijelove. Lokacija u odnosu na navedene geografske cjeline je prikazana na slici 11.

Stijene na području županije su starosti u rasponu od tercijara i kvartara. Tercijar je zastupljen neogenskim sedimentima miocenske i pliocenske starosti u Međimurskim goricama – Gornjem Međimurju (laporoviti sedimenti). Kvartar je zastupljen pleistocenskim glinama lesom i aluvijalnim sedimentima naplavne ravnice Mure i Drave.

Stijene na području županije nosioci su raznih mineralnih sirovina s ekonomskom vrijednošću, no u bližoj okolini zahvata nisu evidentirana područja za eksploataciju.



Slika 11. Lokacija zahvata u odnosu na geografske cjeline Međimurja

Obilježja reljefa i tlo

Na teritoriju Međimurja izdvajaju se sljedeći tipovi tla:

- ilovasto-glinasto tlo na vapnenačkoj podlozi - briježni dio,
- glinasta ilovača - ispod briježnog dijela i uz Muru,
- treset i mulj - Donje Međimurje uz Muru,
- šljunkovito zemljište - na potezu Gornji Hrašćan Donji Hrašćan,
- crnica i ilovača - središnji plato,
- pijesci i šljunkovito - uz Dravu.

Gornje Međimurje je prijelazna kontaktna zona između Panonske nizine i istočnih Alpi, dok je reljef donjeg Međimurja prvenstveno određen aluvijalnim dolinama Mure i Drave. Krajobraz županije, prema tipološkim značajkama, čini nekoliko cjelina: urbanizirani krajobraz – izdvaja se središnji najgušće naseljeni prostor županije; kultivirani krajobraz donjeg Međimurja; kultivirani krajobraz gornjeg Međimurja; krajobraz Mure i Drave. Na prostoru općine Nedelišće mogu se jasno izdvojiti dva tipa reljefa: nizinski južni dio i brežuljkasti sjeverni dio općine.

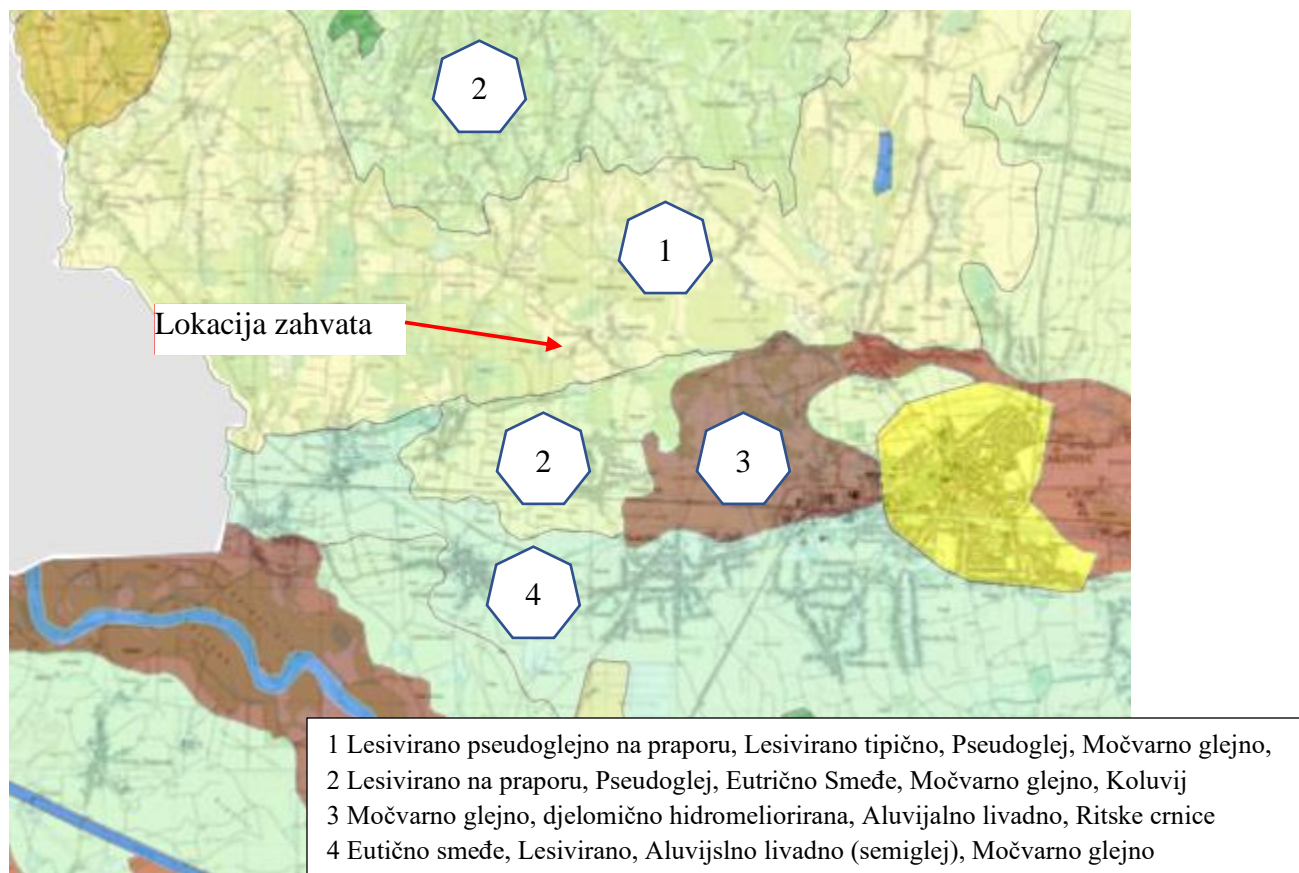
Na području Županije prevladavajući su tipovi tala: lesivirano na praporu (na području Gornjeg Međimurja), aluvijalno (na područjima uz rijeke) i močvarno glejno (područje pleistocenske ravni).

Na slici 12 na izvodu iz Pedološke karte RH (izvor: ENVI Atlas okoliša [http: envi.azo.hr](http://envi.azo.hr), od 14.veljače 2024.), prikazani su prevladavajući tipovi tala na širem području lokacije zahvata.

Na lokaciji zahvata i u bližoj okolini utvrđena su lesivirana pseudoglejna tla na praporu, lesivirano tipično, pseudoglej, močvarno glejno.

Lesivirana tla su tla slabo do umjereno kisele reakcije. Javljanju se u humidnim klimatskim prilikama s povećanom količinom padalina što pogoduje površinskom ispiranju-lesivaži.

Pseudoglej je hidromorfno tlo, glinasto ilovaste teksture. Zbijenost je velika, posebno u podoraničnom horizontu, a propusnost mala, zbog čega suvišna oborinska voda duže leži i na površini. Pseudoglej nastaje iz lesiviranog tla gdje u mokroj fazi uslijed nedostatka kisika dolazi do redukcijskih procesa.



Slika 11. Tipovi tla na širem području lokacije zahvata

Seizmološke značajke

Prostor Međimurske županije pripada seizmički aktivnom području. Seizmička aktivnost vezana je za regionalne rasjede ili zone rasjeda, osobito za njihova presjecišta kao i za rubove većih tektonskih jedinica. Najznačajnija su dva rasjedna sustava: sustav SI-JZ (longitudinalnog karaktera) i sustav SZ-JI (transverzalnog karaktera). Na sjeveru Lendavski blok od Međimurskih gorica odvaja rasjed (Lendava) Dolina - Pince. Dravsku depresiju od Međimurskih gorica odvaja Čakovečki rasjed. Uslijed obilnih padalina posljednjih godina, intenzivirala pojava klizišta koja stvaraju velike štete. Prema podacima iz Karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina maksimalno ubrzanje tla na lokaciji zahvata iznosi 0,067 g, za povratno razdoblje od 225 godina iznosi 0,099 g, a za povratno razdoblje od 475 godina iznosi 0,141. (izvor:, <http://seizkarta.gfz.hr/hazmap/karta.php> 14.veljače 2024. – orijentacijski podaci)

Vrijednosti maksimalnih ubrzanja tla iz navedenih seizmoloških karata za lokaciju zahvata prikazan je na slici 12.



Slika 12. Maksimalna ubrzanja tla na lokaciji zahvata prema Kartama potresnih područja RH

Hidrografska obilježja (podzemne vode, tekućice, akumulacije)

Prostor Međimurja predstavlja značajan podzemni rezervoar pitke vode, koji nadilazi regionalne okvire. To je prostor aluvijalnih nanosa u međuriječju Drave i Mure koji seže od Varaždinskih gorica do prekomurskih prostora u Mađarskoj. Voda je visoke kvalitete i izdašnosti, te predstavlja jednu od najvećih prirodnih vrijednosti ovog kraja. Rijeka Drava protječe južnim rubnim područjem Međimurja, od stac. km 236,700 (od ušća Mure) do km 297 kod Trnovca, s površinom slivnog područja 306 km².

Hidrogeografske značajke općine Nedelišće pod snažnim su utjecajem rijeke Drave te utjecajem njezinih godišnjih režima – ledenjačko-snežnog maksimuma i kišnog podmaksimuma. Drava je stoljećima svojim čestim poplavama utjecala na život na njenim obalama. Najveće količine vode su u svibnju, lipnju i srpnju, a u zimskim mjesecima je vode relativno malo. Proljetno razlijevanje Drave, utjecalo je na razvoj specifičnih ekosustava. Situacija prirodnog ritma poplava izmijenila se od pedesetih godina 20-tog stoljeća kad započinju radovi na regulaciji Drave i potoka Trnave, Dragoslavec potoka, potoka Gorčica te isušivanja zamočvirenih terena. Gradnjom akumulacija te

derivacijskih kanala izmijenjene su osnovne hidrauličko-morfološke značajke rijeke Drave kao nizinske rijeke s puno meandara i sprudova i one su smanjene na male dionice prirodnog korita. Lokacija zahvata je u najbližem dijelu udaljena oko 5,3 km od prirodnog korita rijeke Drave i oko 9 km od akumulacijskog jezera HE Čakovec.

Najvažnija hidrogeografska značajka općine Nedelišće je što se veći dio prostora Općine nalazi unutar zone bogatog vodonosnika. Smjer toka vode je od sjeverozapada prema jugoistoku i u osnovi prati pad terena.

Klimatska obilježja

Opće klimatske značajke Međimurja određene su pripadnošću ovog prostora široj klimatskoj regiji – Panonskoj nizini. Međimurje je reljefno otvoren prostor prema Panonskoj nizini, pa su panonski utjecaji snažniji od alpskih. To se očituje u relativno vrućim ljetima i hladnim zimama. Karakterističan je brzi prijelaz iz hladnog dijela godine u topli, pa u ožujku mogu biti već visoke dnevne temperature. Prema podacima DHZ za 2011. godinu srednje mjesečne temperature zraka za grad Čakovec kreću se od -1,8 do 21,9°C, s godišnjim minimumom -12°C i godišnjim maksimumom 35,8°C.

Po količini padalina Međimurje pripada humidnijim (vlažnijim) rubnim krajevima Panonske nizine. Nizinski reljef, omeđenost riječnim tokovima, relativno veća humidnost kraja, vlažnost u tlu pogodne su okolnosti pojavi magle, pa se ona često javlja zimi i u prijelaznim godišnjim dobima.

Iz podataka o učestalosti smjerova vjetra proizlazi da su najčešći vjetrovi dva dijametralno suprotna pravca: sjeverni i južni na koje otpada 36,7%, odnosno 32,0%, a sekundarnog su značaja istočni (7,3%) i sjeveroistočni (6,1%) vjetrovi. Iako su vjetrovi u Međimurju česti njihova prosječna jačina neznatno prelazi dva Beauforta samo u ožujku, dok su u srpnju i kolovozu najslabiji.

Na osnovu izloženih meteoroloških podataka možemo zaključiti da područje Međimurja karakterizira umjereno svježa kontinentalna klima.

Kvaliteta zraka

Lokacija zahvata nalazi se na području zone HR 1 – Kontinentalna Hrvatska koja obuhvaća područje Osječko–baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško–slavonske županije, Virovitičko–podravske županije, Vukovarsko–srijemske županije, Bjelovarsko–bilogorske županije, Koprivničko–križevačke županije, Krapinsko–zagorske županije,

Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju HR ZG).

Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, KLASA: 351-06/23-05/4 URBROJ: 517-12-1-2-1-23-1, izdanom od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u prosincu 2023., kvaliteta zraka je I kategorije u zoni HR 1, (mjerna postaja Desinić). Tijekom 2022. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀), ozon (O₃), sumporov dioksid (SO₂), ugljikov monoksid (CO) i njihove vrijednosti nisu prelazile granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (Narodne novine 77/20).

2.3. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja, na području obuhvaćenom Prostornim planom Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10, 7/19 i pročišćeni tekst 12/19) i Prostornim planom uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15, 3/20, pročišćeni tekst 20/20).

Na zahvat se odnose sljedeće odredbe Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće:

2.3.2. Zahvati izvan građevinskih područja

Članak 72.

(1) Površine izvan građevinskih područja mogu se koristiti samo u skladu s namjenom utvrđenom prema kartografskom prikazu broj 1. „Korištenje i namjena površina“ i sukladno posebnim propisima za pojedinu namjenu.

(2) Gradnja i druge vrste zahvata u funkciji gospodarskih djelatnosti na površinama izvan građevinskih područja moguća je samo ukoliko je isto predviđeno poglavljem 3. „Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti“ za djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i lovstva, turizma, rudarstva, komunalnih djelatnosti i energetike...

3.3.2. Poljoprivreda

Članak 86.

...(3) Sva gradnja i drugi zahvati koji se predviđaju u svrhu komercijalne poljoprivrede trebaju biti predviđeni na način da omogućе obavljanje poljoprivredne djelatnosti sukladno pravilima višestruke sukladnosti u poljoprivrednoj proizvodnji.

Članak 90.

(1) Građevine u funkciji uzgoja ili držanja životinja (farma, tovilište, staja i slično) mogu se smještati:

- unutar građevinskih područja naselja i izdvojenih građevinskih područja naselja u zonama mješovite, pretežito stambene namjene /oznaka M1/ svih naselja:
- kao samostalni gospodarski poljoprivredni kompleks (obiteljskog) poljoprivrednog gospodarstva
- u kombinaciji s drugim, kompatibilnim gospodarskim sadržajem
- kao prateći i/ili pomoćni sadržaj uz osnovnu individualnu stambenu namjenu.
- izvan građevinskih područja naselja unutar površina za tu namjenu utvrđenih kartografskim prikazom broj 1. „Korištenje i namjena površina“, ukoliko se utvrdi gospodarska opravdanosti takvog zahvata:
- kao kompleks (obiteljskog) poljoprivrednog gospodarstva za uzgoj ili držanje životinja
- kao pojedinačna građevina ili više građevina za uzgoj životinja (tovilišta) s mogućim odgovarajućim pomoćnim građevinama (laguna, silaža i slično) ukoliko se radi o funkcionalno vezanoj gradnji uz poljoprivredno gospodarstvo smješteno u građevinskom području (zemljište u neposrednom nastavku ili u blizini vlastite građevne čestice (obiteljskog) poljoprivrednog gospodarstva izgrađenog u naselju.

(2) Dokaz gospodarske opravdanosti za formiranje nove građevne čestice i gradnju u funkciji uzgoja, odnosno držanja životinja izvan građevinskih područja, je predviđen kapacitet životinja od najmanje 30 uvjetnih grla.

(3) Uvjetnim grlom (UG) smatra se životinja mase 500,0 kg.

(4) Ovisno o vrsti, uzgajane životinje se svode se na uvjetna grla matematički prema prethodnom stavku ili primjenom koeficijenata prema odgovarajućoj Europskoj direktivi, odnosno odgovarajućem hrvatskom propisu.

(5) Obračun uvjetnih grla obavezni je sastavni dio projektne dokumentacije za sve vrste građevina namijenjenih za uzgoj i držanje životinja, a istim se obvezno iskazuje broj uvjetnih grla i broj komada po neto površini prostorija namijenjenih za boravak životinja i po ukupnoj neto površini građevine.

Članak 93.

(1) Najmanja veličina nove građevne čestice, na kojoj se kao osnovni sadržaj predviđa kompleks poljoprivrednog gospodarstva, je:

- 2.500,0 m² unutar građevinskog područja naselja
- 5.000,0 m² izvan građevinskih područja.

(2) Postojeće poljoprivredno gospodarstvo na kojem se predviđaju novi zahvati može imati i građevnu česticu manje veličine, ali se projektnim rješenjem treba osigurati funkcionalnost prostorne organizacije unutar gospodarstva i osigurati zaštita okolnih stambenih sadržaja od negativnog utjecaja obavljanja poljoprivrednih djelatnosti.

(3) U okviru čestice poljoprivrednog gospodarstva unutar građevinskog područja naselja, stanovanje nije obvezan sadržaj.

(4) Raspored pojedinačnih građevina unutar kompleksa poljoprivrednog gospodarstva treba poštivati temeljno načelo:

– u prednjem (uličnom) dijelu čestice se smještaju građevine uslužne, stambene i turističke namjene, poljoprivredne građevine bez izvora zagađenja, parkirališta za klijente i druge primjereno oblikovane građevine,

– u stražnjem (dvorišnom) dijelu čestice se smještaju građevine, uređaji i oprema namijenjena proizvodnji, preradi i servisima s potencijalnim negativnim utjecajem, uključujući poljoprivredne građevine s izvorom zagađenja, vanjske skladišne, parkirališne i manipulativne prostore i slično.

Članak 95.

(1) Ukoliko se kompleks (obiteljskog) poljoprivrednog gospodarstva na pojedinačnoj građevnoj čestici predviđa izvan građevinskog područja naselja treba mu osigurati pristup s odgovarajuće javne prometne površine.

(2) Najmanja udaljenost građevina od međa vlastite građevne čestice treba iznositi:

– 5,0 m od linije regulacije ulice ili kolnog prilaza, osim ukoliko se čestice nalaze uz kategorizirane cestovne prometnice, u kom slučaju se radi zaštitnog pojasa prometne infrastrukture, veća potrebna udaljenost utvrđuje posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela

– $\frac{1}{2}$ visine (vijenca) građevine od ostalih međa čestice, ali ne manje od 4,0 m

– izuzetno od prethodne alineje, poluugrađene zgrade mogu biti smještene na ili uz jednu bočnu, odnosno stražnju među vlastite građevne čestice, uz osiguranje uvjeta za zaštitu od požara prema posebnim uvjetima nadležnog javnopravnog tijela.

(3) Udaljenost gospodarskih poljoprivrednih građevina s izvorom zagađenja od stambenih i drugih vrsta smještajnih prostora (smještajni turistički sadržaji, domovi za starije i nemoćne osobe) i od prostora u funkciji odgoja i obrazovanja utvrđuje se prema članku 96.

(5) Koeficijent izgrađenosti pojedine građevne čestice može najviše iznositi $k_{ig} = 0,4$.

(6) Najmanje 20% od ukupne površine građevne čestice trebaju činiti zelene površine izvedene na tlu, pri čemu se u obračun ne mogu uzeti zatravnjena parkirališta, niti zelene površine manje od $4,0 \text{ m}^2$.

(7) Ukupan potreban broj parkirališno-garažnih mjesta obavezno je osigurati na vlastitoj čestici.

(8) Etažnost građevina može iznositi najviše 4 etaže ($E = P_o + P + I_K + P_k$).

(9) Visina (vijenca) građevina može iznositi najviše 7,0 m

(10) Iznimno, visina (vijenca) proizvodnih građevina može biti i veća, ukoliko je to uvjetovano proizvodno-tehnološkim procesom, a visina silosa smještenih u stražnjem dijelu čestice nije ograničena.

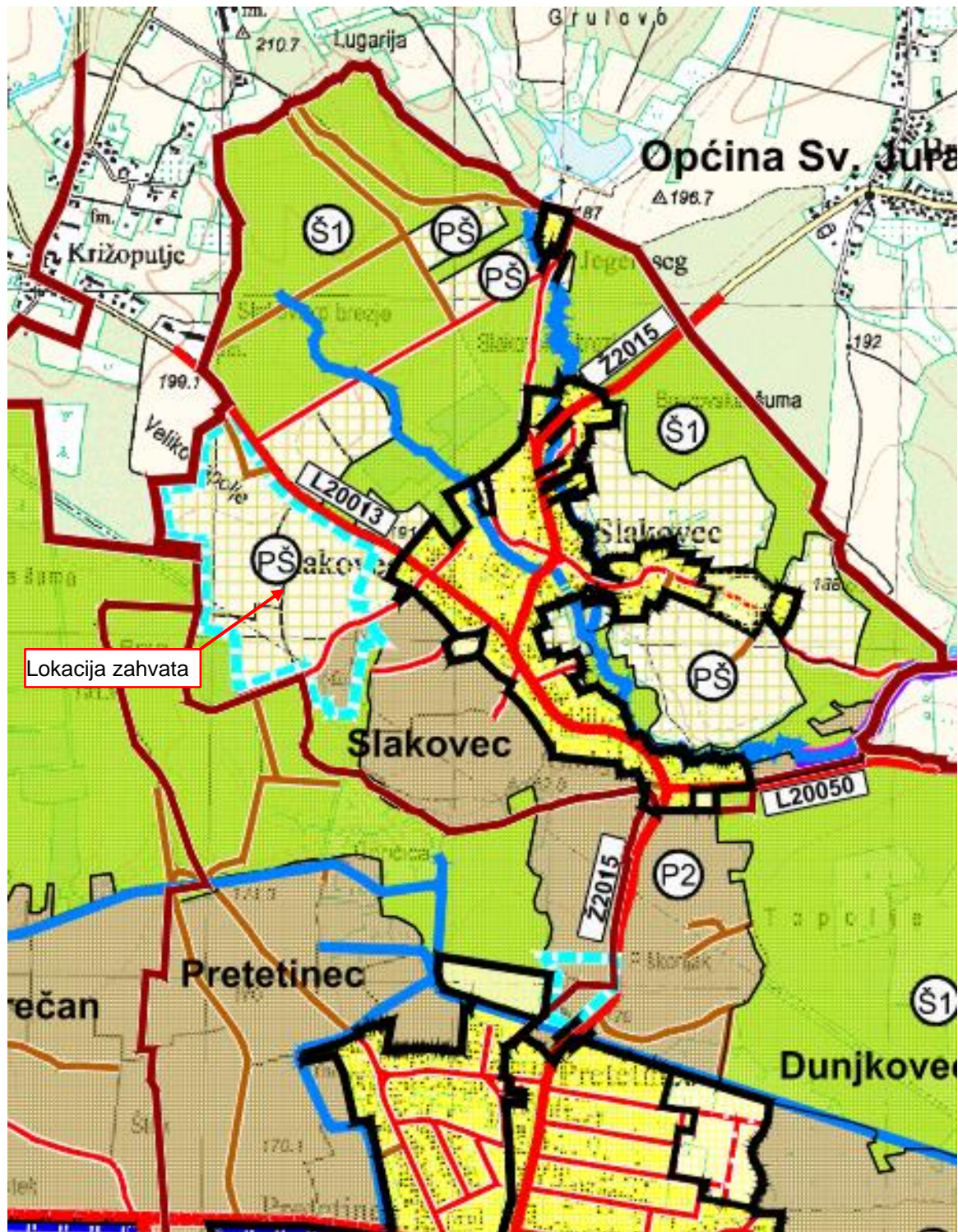
Članak 96.

(1) Udaljenost građevina za držanje životinja, bez obzira da li se smještaju unutar i izvan građevinskih područja određuje se ovisno planiranom kapacitetu uvjetnih grla i o pretpostavljenom negativnom učinku na stanovanje i pojedine društvene i gospodarske namjene, a i utvrđuje se prema sljedećoj tabeli:

kapacitet građevine za uzgoj (držanje) životinja - broj uvjetnih grla /UG/	najmanja udaljenost u metrima (m) od:				
	najbližeg stambenog prostora, odgojne ili obrazovne ustanove i drugog smještajnog sadržaja (turistički, lječilišni, socijalni i sl.) na drugoj (susjednoj) građevnoj čestici	pratećeg turističkog sadržaja vlastitog OPG-a	građevinskog područja naselja i izdvojenog građevinskog područja izvan naselja	državnih cesta	županijskih i lokalnih cesta
do 10	20	ne utvrđuje se udaljenost	ne utvrđuje se udaljenost	najmanje za širinu odgovarajućeg zaštitnog cestovnog pojasa, prema posebnim propisima	
više od 10 – 50	50				
više od 50 – 100	100				
više od 100 – 250	200	20		50	20
više od 250	ne utvrđuje se udaljenost		300	100	500

U nastavku je prikazana lokacija zahvata na izvodima iz grafičkog dijela Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće:

- na isječku iz Kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina na slici 12,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi na slici 13,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.1 Uvjeti korištenja na slici 14,
- na isječku iz Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.2 Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite na slici 15.



Slika 12. Lokacija zahvata na isječku iz PPUO Nedelišće, Kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina

Legenda uz sliku 12:

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA I IZDVOJENIH DIJELOVA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
- GRANICA IZDVOJENIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZVAN NASELJA
- GRANICA NEIZGRADENOG I NEUREĐENOG DIJELA GP OBVEZNA IZRADA UPU PREMA ZPU
- GRANICA DIJELA GP PLANIRANOG ZA URBANU PREOBRAZBU I URBANU SANACIJU

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA I IZDVOJENI DIJELOVI GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
POSTOJEĆE / PLANIRANO

- IZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA
- NEIZGRADENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
POSTOJEĆE / PLANIRANO

- VRIJEDNO OBRADIVO TLO - P2
- OSTALA OBRADIVA TLA - P3

ŠUME ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- GOSPODARSKE ŠUME - Š1
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE - Š3

OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
POSTOJEĆE / PLANIRANO

- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE - PŠ

VODENE POVRŠINE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- VODENE POVRŠINE :
- VODENA POVRŠINA RIJEKE DRAVE UKLJUČUJUĆI STARE RUKAVCE I MRTVICE,
TE DRUGE VEĆE VODENE POVRŠINE (aproksimativno) - V
- RIBNJACI - RI
- POVRŠINA AKUMULACIJE ZA HIDROELEKTRANU - AH
- prema podacima od Hrvatskih voda
- RETENCIJE ZA OBRANU OD POPLAVA - RT
- dio postojeće retencije "Globetka"
- POSTOJEĆI OTVORENI VODOTOCI - POTOCI I KANALI
- ZACIJEVLJENI DIO POTOKA

PROMET

POSTOJEĆE / PLANIRANO

CESTOVNI PROMET

- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- OSTALE CESTE
- nerazvrstane ceste
- nerazvrstane ceste - neasfaltirane ceste i poljski putovi
- KORIDORI PLANIRANIH I MOGUĆIH PLANIRANIH CESTA
- trase državnih cesta
- trase cesta županijske i općinske razine

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- CESTOVNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEDUNARODNI PROMET PUTNIKA I ROBA - IS1
- IZVORIŠTE VODOCRPILIŠTA NEDELIŠĆE - IS2

- NASIP
- NASIP KOJEG JE POTREBNO REKONSTRUIRATI
- ALTERNATIVNA TRASA NASIPA

GRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

KOMPLEKS (OBITELJSKOG) POLJOPRIVREDNOG GOSPODARSTVA UZGOJA ŽIVOTINJA
POSTOJEĆE / PLANIRANO

- POVRŠINE ZA SMJEŠTAJ POLJOPRIVREDNOG GOSPODARSTVA



Slika 13. Lokacija zahvata na isječku iz PPUO Nedelišće, Kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi


Legenda uz sliku 13:

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

KORIŠTENJE VODA

POSTOJEĆE / PLANIRANO





VODOOPSKRBA

-  VODOCRPILIŠTE
-  MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOD
-  OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVODI

KORIŠTENJE VODA

-  POVRŠINA AKUMULACIJE ZA HIDROELEKTRANU - AH
- prema podacima Hrvatskih voda
















ZBRINJAVANJE OTPADNIH VODA

-  GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR) - FEKALNA ODVODNJA
-  GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR) - MJEŠOVITA ODVODNJA
-  OBORINSKA ODVODNJA
-  ISPUST OBORINSKE ODVODNJE

UREĐENJE VODOTOKA I VODA

POSTOJEĆE / PLANIRANO






REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

-  RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
-  VODENE POVRŠINE:
- vodena površina rijeke Drave uključujući i rukavce i mrtvice
te druge veće vodene površine (aproksimativno)
-  - ribnjak
-  INUNDACIJSKO PODRUČJE
-  PODRUČJE VELIKE VJEROJATNOSTI OD PLAVLJENJA PREMA
PLANU UPRAVLJANJA RIZICIMA OD POPLAVA HRVATSKIH VODA
-  VODOTOK
- I reda (Dragoslavec, Trnava Murska i Zelena)
-  VODOTOK
- II reda
-  VODOTOK - ZACIJEVLJENI DIO
- II reda
-  VODOTOK
- ostali vodotoci
-  MOGUĆA TRASA KANALA ZA NAVODNJAVANJE
(prema studiji za navodnjavanje)
-  TRASA KANALA ZA NAVODNJAVANJE
- zacijevljeni dio
-  NASIP
-  NASIP KOJEG JE POTREBNO REKONSTRUIRATI
-  ALTERNATIVNA TRASA NASIPA
-  OBALOUTVRDA




ENERGETSKI SUSTAVI

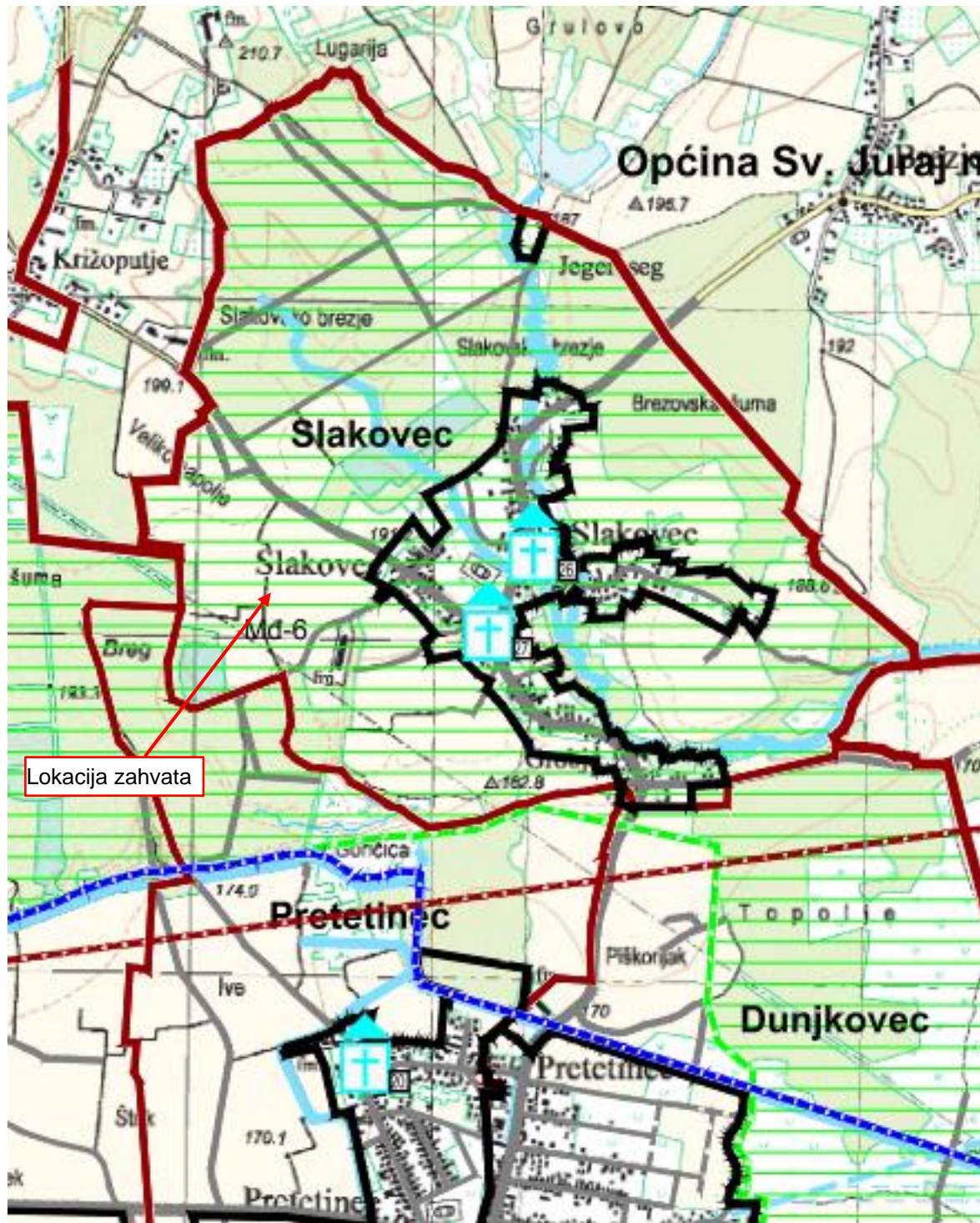
POSTOJEĆE / PLANIRANO

SUSTAV ZA PRIJENOS UGLJIKOVODIKA

-  MAGISTRALNI PLINOVOD
- magistralni plinovod Varaždin II - Šenkovec DN 200/50
- magistralni plinovod Varaždin II - Čakovec DN 200/50
-  MOGUĆA TRASA IZMJJEŠTANJA MAGISTRALNOG PLINOVODA
-  LOKALNI PLINOVOD
-  MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
- MRS Nedelišće
- MRS Kušanec
-  DISTRIBUTIVNO REDUKCIJSKA STANICA - DRS

ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

-  TS 110/35 kV
- izvan teritorija Općine Nedelišće
-  DALEKOVOD 110 kV
-  DALEKOVOD 2 x 110 kV
-  DALEKOVOD 35 (20) kV



Slika 14. Lokacija zahvata na isječku iz PPUO Nedelišće, Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.1 Uvjeti korištenja

Legenda uz sliku 14

- KULTURNA DOBRA OD LOKALNOG ZNAČAJA

POVIJESNE GRAĐEVINE I GRADITELJSKI SKLOPOVI



SAKRALNE GRAĐEVINE, POKLONCI I SKARALNA PLASTIKA

20. Poklonac Presvijetlog Trojstva, iz 1850., na raskrižju u sjeveroistočnom dijelu naselja, Pretetinec

26. Kapelica sv. Florijana iz 1891. g. u sjevernom dijelu naselja, dograđena 1990, Slakovec

27. Raspelo iz 1902. na zelenom prostoru u središtu naselja, Slakovec

MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH VRIJEDNOSTI



OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL
- kultivirani krajobraz Gornjeg Međimurja
- osobito vrijedan predjel Globetka



TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

LOVAČKE REMIZE

- zasnivanje remiza prema Odredbama za provedbu

MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI

ZAŠTITA PRIRODE - ZAŠTIĆENO



PODRUČJE REGIONALNOG PARKA MURA - DRAVA



SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
- pojedinačno stablo - Platana u Nedelišću, 1963.g.

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE "NATURA 2000"



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)
- HR1000013 "Dravske akumulacije"



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)
- HR2001307 "Dravske akumulacije"
- HR2000470 "Čep - Nedelišće"

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TLO



VAŽNIJI RASJEDI

VODE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE
- granica I., II. i III. zone zaštite izvorišta "Nedelišće"
- granica III. zone zaštite izvorišta Varaždin, Bartolovec i Vinokovščak



OTVORENI VODOTOCI - POTOCI I KANALI



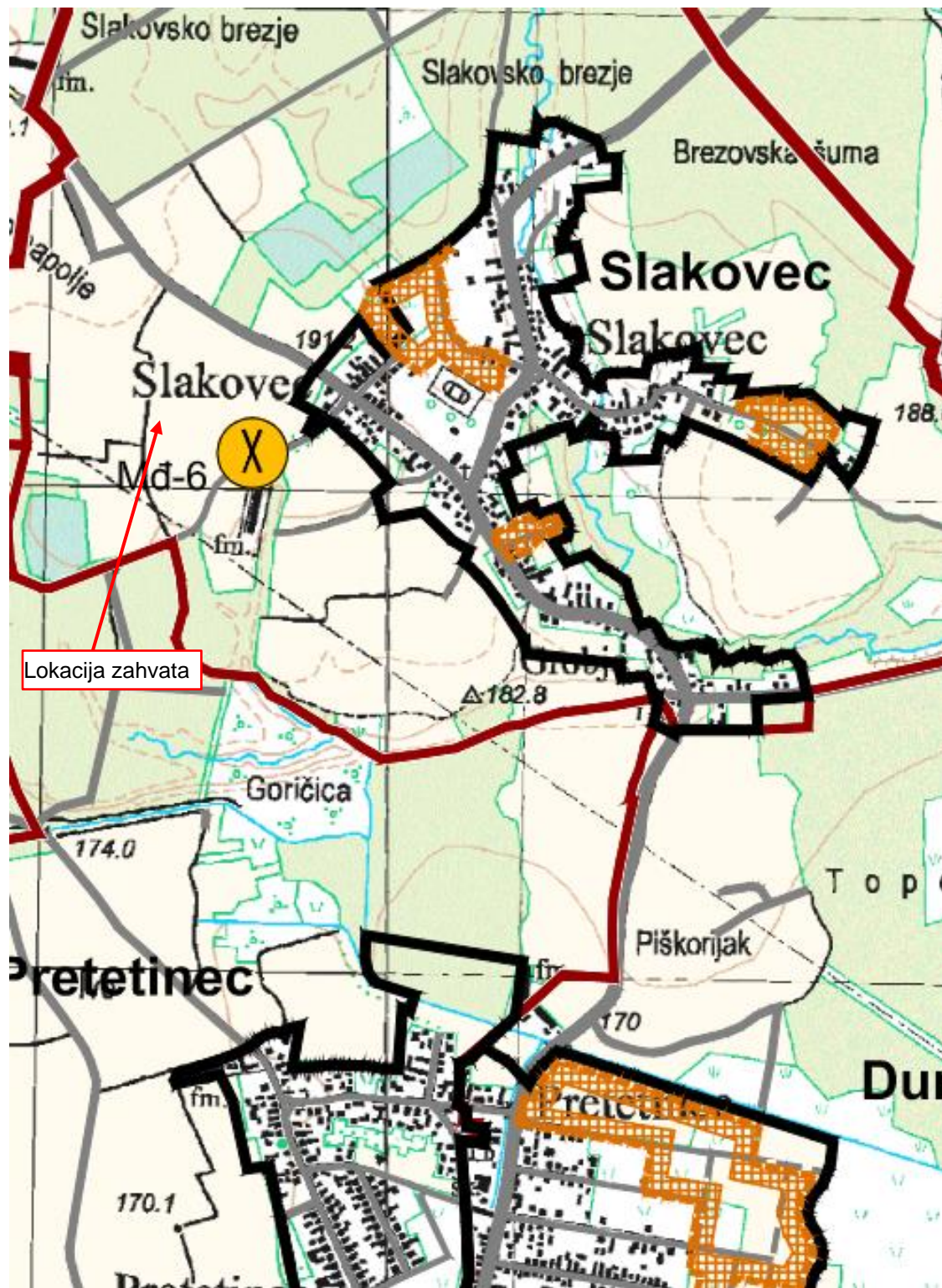
ZACIJEVLJENI DIO POTOKA



VODONOSNO PODRUČJE









PODRUČJE VELIKE VJEROJATNOSTI OD PLAVLJENJA PREMA
PLANU UPRAVLJANJA RIZICIMA OD POPLAVA HRVATSKIH VODA



Slika 15. Lokacija zahvata na isječku iz PPUO Nedelišće, Kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.2 Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite

Legenda uz sliku 15

GRANICE

-  DRŽAVNA GRANICA
-  ŽUPANIJSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  GRANICA NASELJA
-  GRANICA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
I IZDVOJENIH DIJELOVA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA NASELJA
-  GRANICA IZDVOJENIH GRAĐEVINSKIH PODRUČJA IZVAN NASELJA







PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA





-  REVIZIJA STVARNE GRANICE POVRŠINE AKUMULACIJE

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OGRANIČENJA

SANACIJA

-  PODRUČJE UGROŽENO BUKOM
-  PODRUČJE ZATEČENE GRADNJE
- pretežitno ozakonjeno prema posebnom propisu
-  PODRUČJE ZATEČENE GRADNJE
- ozakonjenje prema posebnom propisu nije predviđeno
-  OBAVEZA SANACIJE EP PO ZAVRŠETKU EKSPLOATACIJE
-  NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE
-  SANACIJA NEAKTIVNE BUŠOTINE

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-  PRIJEDLOG IZRADE PPPPO REGIONALNOG PARKA MURA - DRAVA
- prema PP Međimurske županije (Sl. gl. Međ. žup. br. 7/01, 8/01, 23/10, 3/11 i 7/19)
-  POSTOJEĆI OBUHVAT PROVEDBENOG PROSTORNOG PLANA
-  PLANIRANIRANO PROŠIRENJE POSTOJEĆEG OBUHVATA
PROVEDBENOG PROSTORNOG PLANA
-  PLANIRANI OBUHVAT PROVEDBENOG PROSTORNOG PLANA

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja, zapadno od naselja Slakovec, na površini u prostornom planu označenoj kao površina za smještaj poljoprivrednog gospodarstva.

Prostornim planom propisan je minimalni broj životinja za osnivanje izdvojenog poljoprivrednog gospodarstva i granju u funkciji uzgoja životinja izvan građevinskog područja i iznosi 30 UG. Planirani kapacitet farme od 36.330 kom peradi u turnusu odgovara 91UG, i veći je od minimalnog propisanog broja. Minimalna propisana površina na kojoj je moguće osnovati poljoprivredno gospodarstvo izvan građevinskih područja iznosi 5.000m². Veličina građevne čestice iznosi 8.367 m² i veća je od minimalne propisane površine. Prilaz na građevinsku česticu moguć je s javnog puta uz zapadnu među predmetne parcele. Opskrba iz javne električne, plinske i vodovodne mreže osigurati će se prema uvjetima distributera. Otpadne vode će se skupiti u sabirne jame i odvoziti na pročišćavanje, bez ispuštanja na lokaciji.

Građevine za uzgoj životinja koje se grade na poljoprivrednom gospodarstvu kapaciteta 50-100 UG, trebaju biti od najbližeg stambenog prostora, odgojne ili obrazovne ustanove i drugog smještajnog sadržaja (turistički, lječilišni, socijalni i sl.) na drugoj (susjednoj) građevnoj čestici udaljene više od 100 m, a državne, županijske ceste ili lokalne ceste udaljene najmanje za širinu odgovarajućeg zaštitnog cestovnog pojasa, prema posebnim propisima. U široj okolici zahvata nema državnih cesta, a izgradnja peradarnika planirana je na udaljenosti od oko 300 m od najbližeg građevinskog područja naselja stambene namjene, oko 250m od najbliže lokalne ceste i oko 650 m od najbliže županijske ceste.

Građevine su oblikovane dvostrešnog krovišta u skladu s tradicijskom arhitekturom. Krovište je nagiba 15°, s pokrovom od profiliranog lima, a visine vijenca i građevina odgovaraju uvjetima prostornog plana. Na parceli je osigurano 5 parkirna mjesta, sukladno prostornom planu. Koeficijent izgrađenosti iznosi 0,3486 i manji je od propisanih 0,4.

Lokacija zahvata nalazi se izvan vodozaštitnih zona crpilišta Nedelišće te izvan granica Regionalnog parka Mura-Drava i područja Ekološke mreže.

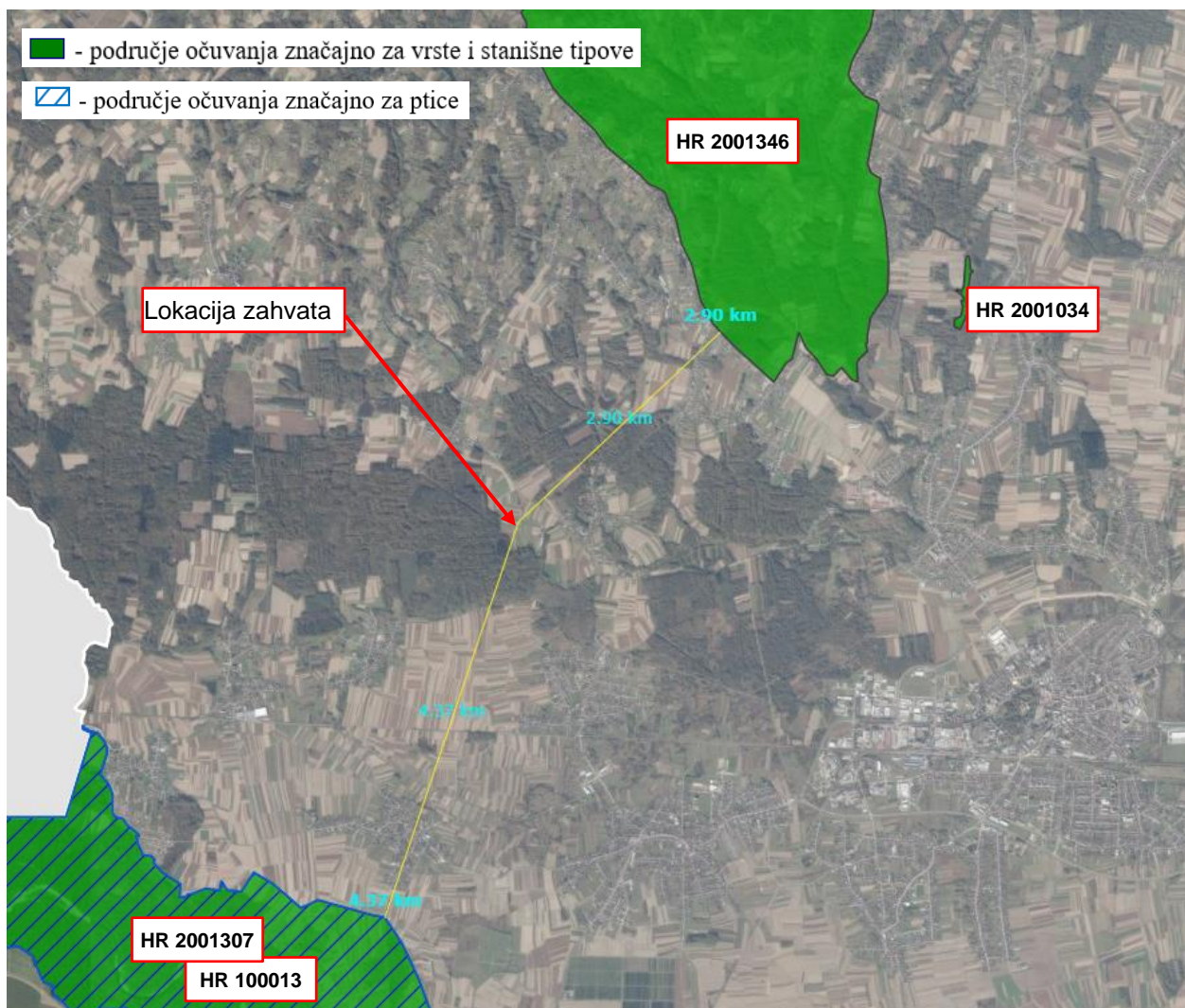
Najbliža evidentirana povijesna građevina udaljena je oko 650m od peradarnika.

Jugoistočno od lokacije planiranog peradarnika, bliže građevinskom području, na udaljenosti oko 170 m izgrađeni su objekti farme za uzgoj peradi kapaciteta 40.000 kom. Udaljenost lokacije planiranog zahvata do navedene farme veća je od minimalne propisane udaljenosti od građevinskog područja naselja stambene namjene.

2.4. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja

2.4.1. Ekološka mreža

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) definirana je ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Natura 2000. Na slici 16 prikazana je lokacija zahvata u odnosu na područja u okruženju. (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> od 14. veljače 2024.).



Slika 16. Lokacija zahvata u odnosu na područja Ekološke mreže RH u okruženju

Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove je područje HR 2001346 Međimurje, u najbližem dijelu oko 3 km sjeveroistočno od lokacije zahvata. Najbliže područje očuvanja značajno za ptice je područje HR 100013 Dravske akumulacije.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19) područje HR 2001346 Međimurje uvršteno je u ekološku mrežu radi očuvanja sljedećih vrsta i stanišnih tipova:

- kiseličin vatreni plavac *Lycaena dispar*
- veliki livadni plavac *Maculinea telejus*
- zagasiti livadni plavac *Maculinea nausithous*
- danja medonjica *Euplagia quadripunctaria**
- Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*) 91L0
- Nizinske košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16 prilog I) u popisu strogo zaštićenih vrsta na područjima HR navedene su sljedeće vrste evidentirane na području HR 20001346 Međimurje kriteriju uvrštenja na popis navedenom u tablici 4:

Tablica 4. Strogo zaštićene vrste na području HR 2001346 Međimurje

Red	Porodica	Vrsta (znanstveni naziv)	Vrsta (hrvatski naziv)	Kriterij uvrštenja na popis*	
				Ugroženost	Međunarodni sporazumi/EU zakonodavstvo
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac		BE2, DS4
		<i>Maculinea telejus</i>	veliki livadni plavac	CR	BE2, DS4
		<i>Maculinea nausithous</i>	zagasiti livadni plavac	CR	BE2, DS4

*CR - kritično ugrožena vrsta,

BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija),

DS4 - označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19) područje HR 1000013 Dravske akumulacije je uvršteno u ekološku mrežu radi očuvanja sljedećih vrsta ptica:

- mala prutka *Actitis hypoleucos*, (gnjezdarica)
- vodomar *Alcedo atthis*, (gnjezdarica)

- patka kreketaljka *Anas strepera*, (gnjezdarica)
- velika bijela čaplja *Casmerodius albus*, (preletnica, zimovalica)
- crna roda *Ciconia nigra*, (gnjezdarica)
- eja močvarica *Circus aeruginosus*, (gnjezdarica)
- eja strnjarica *Circus cyaneus*, (gnjezdarica)
- mala bijela čaplja *Egretta garzetta*, (gnjezdarica, preletnica)
- mali sokol *Falco columbarius*, (zimovalica)
- čapljica voljak *Ixobrychus minutus*, (gnjezdarica)
- gak *Nycticorax nycticorax*, (gnjezdarica)
- mali vranac *Phalacrocorax pygmaeus* (zimovalica)
- bregunica *Riparia riparia* (gnjezdarica)
- crvenokljuna čigra *Sterna hirundo* (gnjezdarica)

te značajnih negniježdećih (selidbene) populacija ptica (patka lastarka *Anas acuta*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Anas penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Anas querquedula*, patka kreketaljka *Anas strepera*, lisasta guska *Anser albifrons*, siva guska *Anser anser*, guska glogovnjača *Anser fabalis*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, patka gogoljica *Netta rufina*, kokošica *Rallus aquaticus*).

Strogo zaštićene vrste na području HR 1000013 navedene su u Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16 prilog I) – prema kriterijima iz tablice 5.

Tablica 5. Strogo zaštićene vrste na području HR 1000013 Dravske akumulacije

Red	Porodica	Vrsta (znanstveni naziv)	Vrsta (hrvatski naziv)	Kriterij uvrštenja na popis*	
				Ugroženost	Međunarodni sporazumi/EU zakonodavstvo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka		BE2, čl. 5. DP
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar		BE2, čl. 5. DP
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	EN, VU	čl. 5. DP
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	EN	BE2, čl. 5. DP
		<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	VU	BE2, čl. 5. DP
		<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	LC	BE2, čl. 5. DP
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	NT	BE2, čl. 5. DP
	Ciconiidae	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	VU	BE2, čl. 5. DP
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	EN	BE2, čl. 5. DP
		<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	LC	BE2, čl. 5. DP
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	DD, VU	BE2, čl. 5. DP

Passeriformes	Hirundinidae	Riparia riparia	bregunica	VU, LC	BE2, čl. 5. DP
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	Phalacrocorax pygmaeus	mali vranac	CR	BA2, BE2, čl. 5. DP
Charadriiformes	Laridae	Sterna hirundo	crvenokljuna čigra	NT	BE2, čl. 5. DP

*CR - kritično ugrožena vrsta,

DD – nedovoljno poznata,

VU - osjetljiva vrsta

BE2 - označava da je vrsta navedena u Dodatku II Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija),

BA2 - označava da je vrsta navedena u Prilogu II Protokola o posebno zaštićenim područjima i biološkoj raznolikosti u Sredozemlju Konvencije o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćavanja (Barcelonska konvencija).

DS4 - označava da je vrsta navedena u Prilogu IV Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22. 7. 1992.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2013/17/EU o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske (SL L 158, 10. 6. 2013.).

DP - označava Direktivu 2009/147/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica (kodificirana verzija) (SL L 20, 26. 1. 2010.).

Ciljevi i mjere očuvanja ptica na području HR 1000013 Dravske akumulacije navedeni u Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 25/20, ispravak 38/20) prikazani su u Tablici 6.

Tablica 6: Ciljevi očuvanja ciljnih vrsta ptica na području HR 1000013 Dravske akumulacije

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste*	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	2	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (obale akumulacija, riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 80-110 p.	osigurati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje;
<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	1	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 12-20 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je

					protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	2	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom - naročito riječni rukavci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-5 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; košnju obalne vegetacije (u pojasu od 20 m od obale) stajačica i tekućica obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	1		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe

					kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	1		Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i vodena tijela s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	1		Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;

<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-15 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	1		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	1		Očuvana populacija i staništa (veće vodene površine) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete;
<i>Riparia riparia</i>	bregunica	2	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 100-320 p.	održavati povoljni hidrološki režim za očuvanje staništa za gniježđenje; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju;
<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	1	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (šljunčani i pješćani riječni otoci i sprudovi; otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja od 20. travnja do 31. srpnja; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; očuvati povoljnu strukturu i konfiguraciju obale vodotoka te dopustiti prirodne procese, uključujući eroziju; osigurati dovoljnu površinu riječnih otoka za gniježđenje ciljane populacije;
značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas</i>		2		Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s	očuvati povoljne stanišne uvjete vode

<p><i>penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, lisasta guska <i>Anser albifrons</i>, divlja guska <i>Anser anser</i>, guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, patka gogoljica <i>Netta rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)</p>		<p>dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupne brojnosti jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki</p>	
--	--	---	--

*Status vrste: G-gnjezdarica, P-preletnica, Z-zimovalica

2.4.2. Ostala zaštićena prirodna baština

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite: strogi rezervat, nacionalni park, park prirode, posebni rezervat, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park - šuma i spomenik parkovne arhitekture.

Lokacija zahvata se ne nalazi na navedenim područjima. Najbliže zaštićena područja nacionalne kategorije zaštite su spomenik prirode Bedekovićeve grabe udaljen više od 3km, spomenik parkovne arhitekture Platana u Nedelišću udaljen oko 4 km, Regionalni park Mura – Drava udaljen oko 4,5 km i spomenik parkovne arhitekture Perivoj Zrinski u Čakovcu, udaljen oko 5,5km.

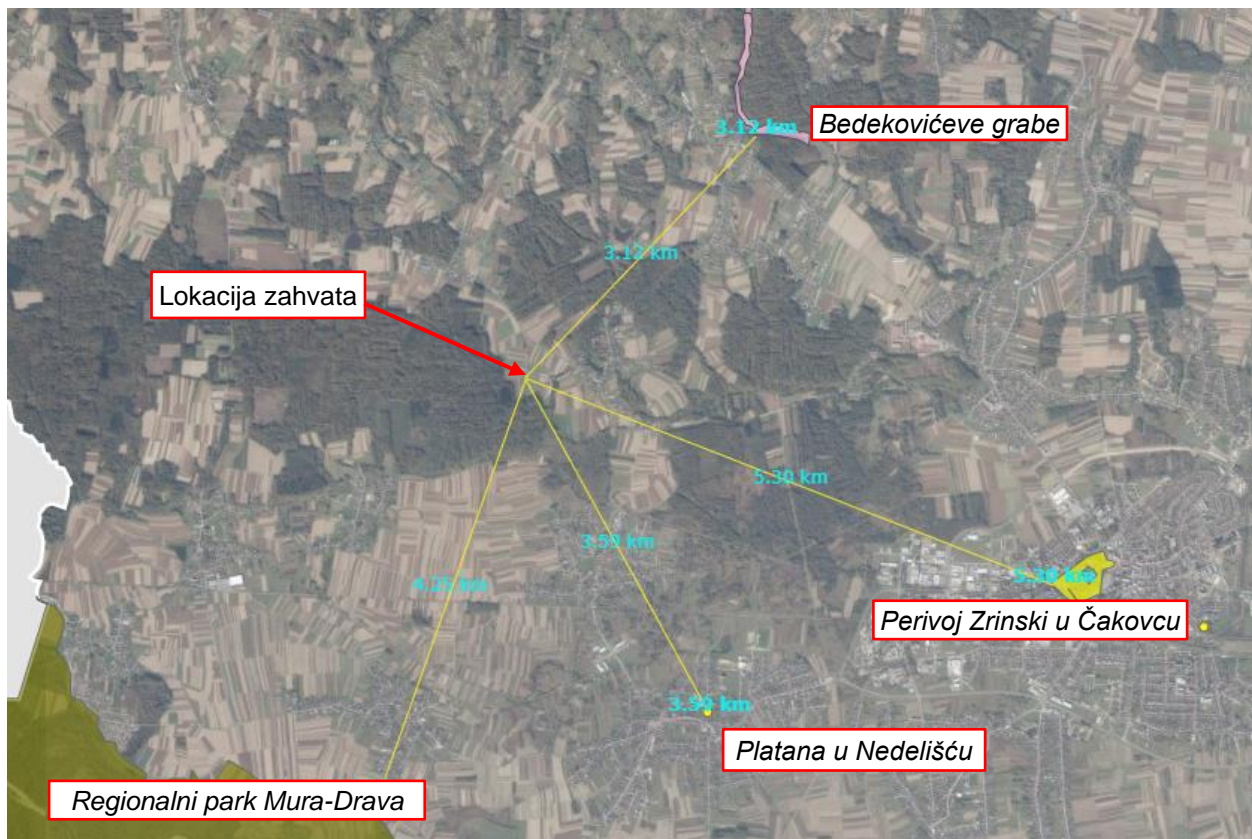
Bedekovićeve grabe su važne zbog zaštite vlažnih livada košanica te strogo zaštićenih i ugroženih vrsta leptira: velikog (*Maculinea teleius*) i zagasitog livadnog plavca (*Maculinea nausithous*).

Platana u Nedelišću je najstariji je zaštićeni prirodni objekt u Međimurju, zaštićen od 1963. godine. Zaštićena je kao spomenik parkovne arhitekture - pojedinačno stablo javorolisne platane, nastale križanjem azijske i američke platane. Stara je preko tristo godina, u donjem dijelu opseg joj je šest i pol metara.

Granica **Regionalnog parka Mura–Drava** u ovom se dijelu poklapa s granicama područja Ekološke mreže HR 2001307 Drava – akumulacije i HR 1000013 Dravske akumulacije. Regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora s ekološkim obilježjima međunarodne, nacionalne ili područne važnosti i krajobraznim vrijednostima

karakterističnim za područje na kojem se nalazi. Donošenjem Uredbe o proglašenju Regionalnog parka Mura – Drava (Narodne novine br. 22/11) zaštićen je čitav tok rijeke Mure i Drave. Navedeni Regionalni park obuhvaća poplavno područje formirano duž riječnih tokova, a uključuje i prijelazno područje s poljoprivrednim površinama i manjim naseljima uz rijeke sve do ušća Drave u Dunav.

Na slici 17 je prikazana lokacija zahvata u odnosu na najbliža područja nacionalne kategorije zaštite (izvor: *bioportal.hr*, 15.veljače 2024.).



Slika 17. Lokacija zahvata u odnosu na najbliža zaštićena područja nacionalne kategorije zaštite

2.4.3. Karta staništa i bioraznolikost

Na slici 18 je prikazana lokacija zahvata na isječku iz karte staništa: Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 15.veljače 2024. godine).



Slika 18. Lokacija zahvata na Karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016

Lokacija zahvata nalazi se na području: **C232** – mezofilne livade košanice Srednje Europe i **I21** – mozaici kultiviranih površina.

U bližem okruženju evidentirana su i staništa: **E** – šume, **I18** – zapuštene poljoprivredne površine, **J** – izgrađena i industrijska staništa.

Mezofilne livade košanice Srednje Europe navode se u Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/21, 101/22), u popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području RH, jer se unutar klase mogu se nalaziti rijetke i ugrožene zajednice.

Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016 ne razvrstava šumska staništa u niže kategorije. Prema podacima iz Karte staništa iz 2004. godine u okolici lokacije zahvata utvrđen je stanišni tip **E31** - Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, koje se navode u Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/21, 101/22), u popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području RH.

2.4.4. Vodozaštitna područja i izvorišta vode

Najbliže vodozaštitno područje lokaciji zahvata je područje crpilišta Nedelišće. Prostornim planom uređenja Općine Nedelišće, Kartografski prikaz 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.1 Uvjeti korištenja prikazane su granice zaštitnih zona crpilišta Nedelišće. Zahvat se nalazi izvan zone sanitarne zaštite navedenog crpilišta. Lokacija zahvata u odnosu na granicu III zone zaštite prikazana je na slici 14 u Poglavlju 2.3 ovog Elaborata.

2.4.5. Osjetljiva i ranjiva područja Republike Hrvatske

Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine br. 79/22) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Sukladno navedenoj odluci lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja.

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske (Narodne novine-- br. 130/12) određena su ranjiva područja u Republici Hrvatskoj na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat se ne nalazi na ranjivom području.

2.4.6. Zaštićena kulturna baština

Lokacije zaštićenih nepokretnih kulturnih dobra na širem području zahvata evidentirane su u Geoportalu kulturnih dobara RH, koji daje uvid u prostorne podatke o nepokretnim kulturnim dobrima u nadležnosti Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske usklađene s Registrom kulturnih dobara Republike Hrvatske. Odnos zahvata prema lokacijama najbliže zaštićene kulturne baštine prikazan je na slici 19, na isječku Geoportala kulturnih dobara RH.

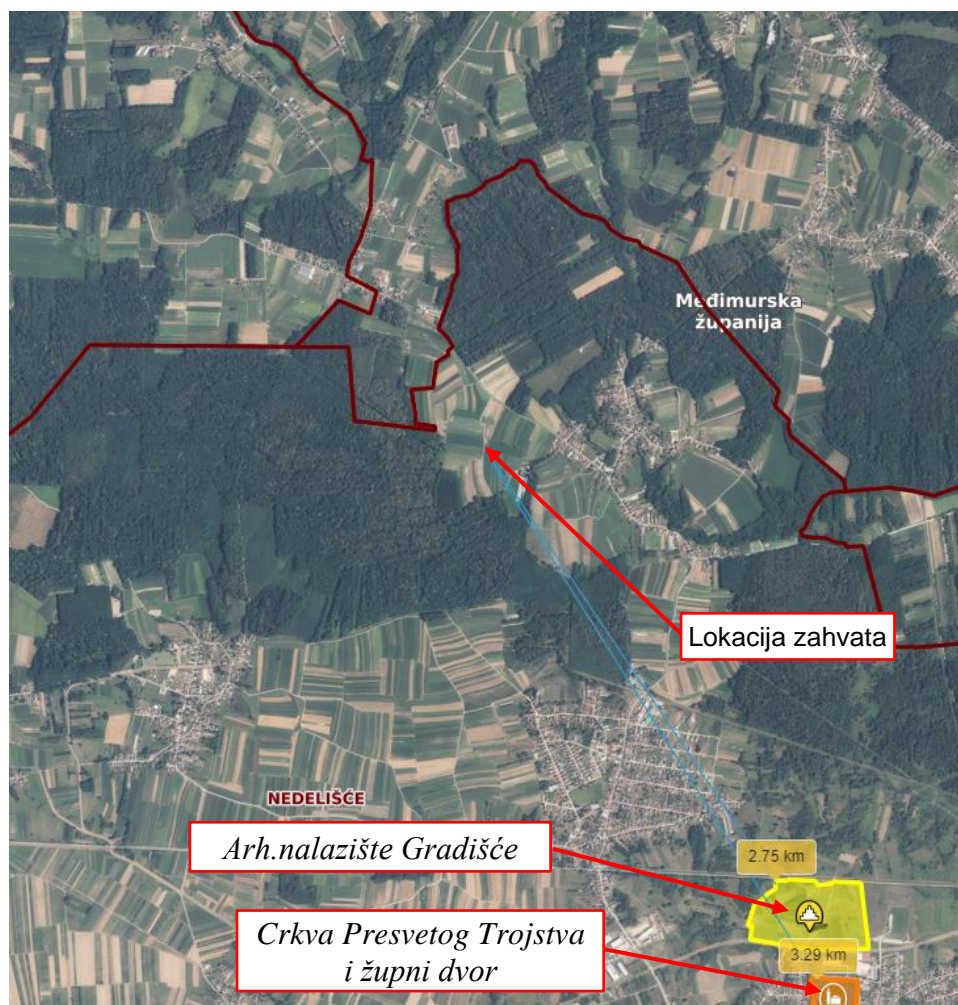
(izvor: <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/15.veljače2024>).

Najbliža kulturna dobra su arheološko nalazište Gradišće i Crkva Presvetog Trojstva i Župni dvor u Nedelišću.

Arheološko nalazište Gradišće nalazi se sjeverno od župne crkve u Nedelišću, na lijevoj obali Trnave. Iz pisanih izvora saznajemo da je početkom 13. stoljeća Nedelišće bilo trgovište i središte ranofeudalnog posjeda. Ovo nalazište može se poistovjetiti s opidumom Nedelišće, koji je u

vrijeme vladavine Bele IV. posjed kraljevske obitelji Arpadovića. Ovo je veliko utvrđeno nizinsko naselje koje nastaje početkom 13. st. ili čak ranije. Elipsoidnog je tlocrta s duljom osi I-Z, a ima veliki središnji nasebinski plato koji je bio okružen obrambenim sustavom sa zemljanim nasipima i opkopima s vodom.

Župna crkva Presvetog Trojstva nalazi se na sjevernom rubu današnjeg naselja Nedelišće. Prvotno je izgrađena u 15.st., o čemu svjedoči svetište sa križno-rebrastim svodom, vitka kustodija i arhitektonsko-skulpturalni detalji na pročelju (ostaci figura na potkrovnom vijencu i vijencu sokla). U baroku su lađi prigradeni južna kapela i zvonik, dok su sjeverna kapela i sakristija podignuti u 19. st. Inventar u crkvi kasnobaroknih je obilježja. Župni dvor, južno od crkve, građen je od 1768. do 1770.g.



Slika 19. Odnos zahvata prema lokacijama najbliže zaštićene kulturne baštine

2.5. Stanje vodnih tijela

Podaci o karakteristikama i stanju vodnih tijela u okolici zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda. (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode, Klasifikacijska oznaka: 008-01/24-01/190, Urudžbeni broj: 383-24-1 od 21.02.2024.).

U okolici zahvata nalaze se sljedeća vodna tijela:

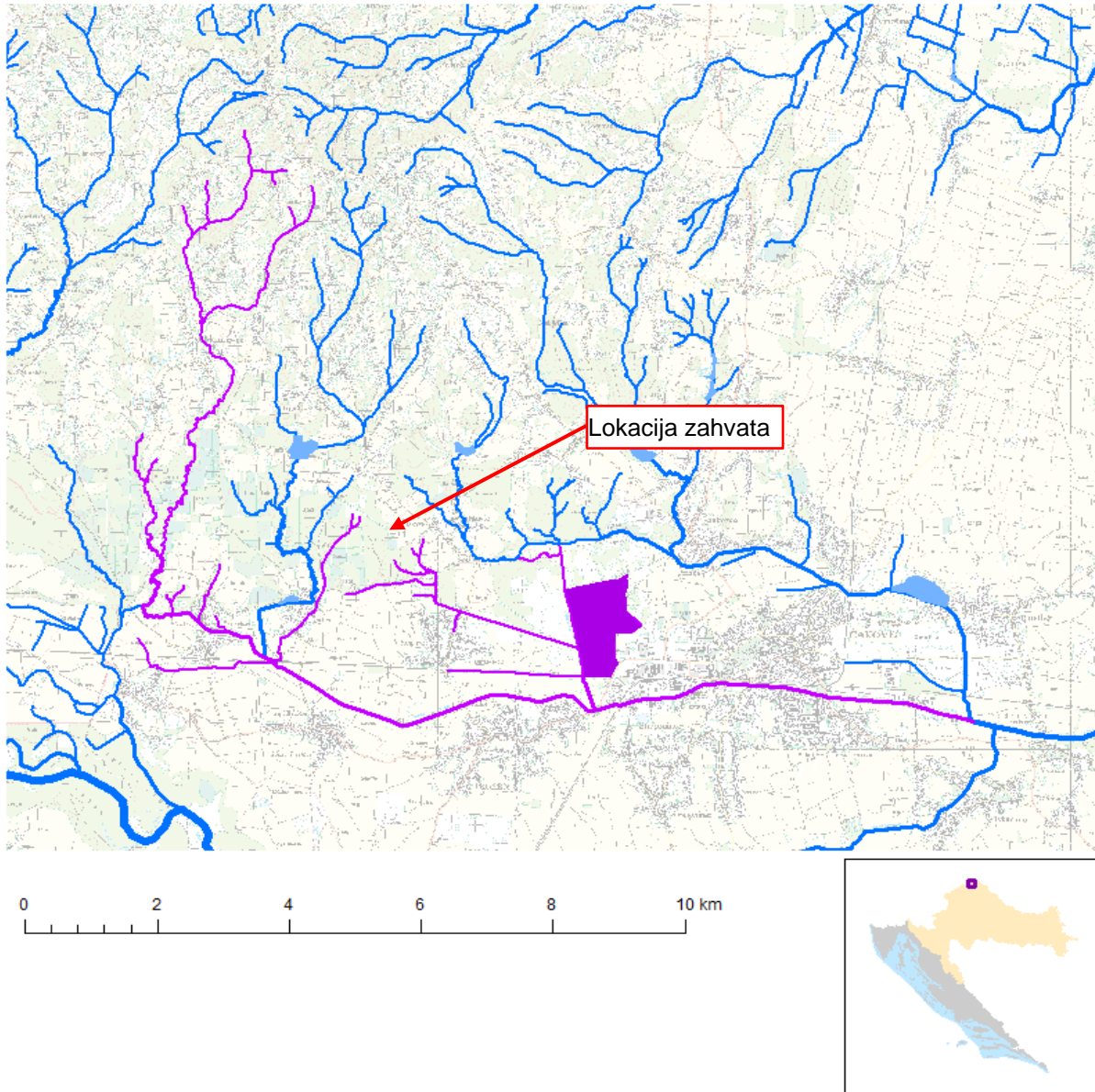
- Vodno tijelo CDR00002_284655, DRAVA
- Vodno tijelo CDR00002_291497, DRAVA
- Vodno tijelo CDR00069_000000, DRAVA
- Vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA
- Vodno tijelo CDR00069_008653, TRNAVA-DRAVSKA
- Vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL
- Vodno tijelo CDR00116_001116, JALŠOVNICA
- Vodno tijelo CDR00130_004023, GORNJI POTOK
- Vodno tijelo CDR00167_000000, MURA
- Vodno tijelo CDR00242_000000, DRAVA
- Vodno tijelo CDR00242_001573, ZELENA
- Vodno tijelo CDR00249_000000, DRAGOSLAVEC
- Vodno tijelo CDS013

Lokacija zahvata najbliža je vodnim tijelima CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA i CDR00081_000000, LATERALNI KANAL. Lokacija se nalazi unutar područja tijela podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE i izvan granica Geotermalnog i mineralnog vodnog tijela CDGTN-15, Gornje Međimursko.

Opći podaci, stanje i rizik postizanja ciljeva vodnog tijela CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA prikazani su u tablicama 7 - 9. Ukupno i ekološko stanje ovog vodnog tijela ocijenjeno je vrlo lošim. U odnosu na kemijsko stanje nije postignuto dobro stanje. Stanje 2027. godine se procijenjuje istim. Na slici 20 je prikazana lokacija zahvata u odnosu na vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA.

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA	
Šifra vodnog tijela	CDR00026_023009
Naziv vodnog tijela	TRNAVA MURSKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B)
Dužina vodnog tijela (km)	15.72 + 39.76
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21140 (Trnava, uzvodno od Lateralnog kanala)



Slika 20: Vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno Ekološko stanje Kemijsko stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje umjereno stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje umjereno stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	vrlo malo odstupanje
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kemijsko stanje	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglijik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	nije postignuto dobro stanje	dobro stanje	srednje odstupanje
Fluoranten (MDK)	nije postignuto dobro stanje	nije postignuto dobro stanje	malo odstupanje

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje nije postignuto dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje dobro stanje	
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Tablica 9. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Biološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrofiti	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Makrozoobentos opća degradacija	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
BPK5	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Amonij	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nitrati	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Orto-fosfati	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	-	Vjerojatno postiže	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	-	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	-	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSMOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZHANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 05, 07, 08, 10, 11, 15
	PRITISCI	1.1, 1.4, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 06, 10, 12
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.4, 4.2.2, 4.2.4
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	012, 013, 04, 06, 101, 11, 113, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.9	+2.2	+1.8	+2.2	+3.4	+3.3	+2.6	+4.3
	OTJECANJE (%)	+4	+3	+3	-1	+7	+2	-2	-5
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+2.1	+2.4	+1.8	+2.7	+4.6	+4.4	+3.8	+5.1
	OTJECANJE (%)	+8	+0	-0	-2	+12	+8	+3	+12

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010006 / HRNVZ_42010006 (Trnava-Bistrec)*
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

Za vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA izrađen je Program mjera prema Planu upravljanja vodnim područjima. Osnovne, dodatne i dopunske mjere prema Programu navedene su u Tablici 10. (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela i Plana upravljanja vodnim područjima do 2027., (Narodne novine 84/23)). Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 10: Program mjera za vodno tijelo CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA

Red.broj: 3.OSN.03.07B	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Smanjenje dodijeljenih prava na zahvaćanje površinskih kopnenih voda za sve korisnike (na vodnom tijelu i kumulativno uzvodno) do postizanja najmanje umjerenog stanja prema količini i dinamici vodnog toka. Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela kopnenih površinskih voda u lošem ili vrlo lošem stanju / potencijalu Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.03.16	Vrsta mjere*: OP
<p>Mjera: Prilikom planiranja crpljenja vode izraditi stručnu podlogu za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode na vodna tijela površinskih i podzemnih voda. Stručne podloge prioritarno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode (bioraznolikost, ekološka mreža i zaštita prirode). (SPUO2, nastavak provedbe mjere S3 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: RH Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.05.14.3	Vrsta mjere*: T, OP
<p>Mjera: U slučaju ispuštanja otpadnih voda u iznimno male vodotoke te u vodotoke koje tijekom određenog razdoblja redovito ili povremeno presušuju ili poniru, ispuštanje analizirati kao neizravno ispuštanje u podzemlje te primijeniti kriterije za izradu analize utjecaja provedbe zahvata na stanje voda vezano za iznimna neizravna ispuštanja otpadnih voda u podzemne vode (metodologija) i kriterije za neizravna ispuštanja u podzemne vode (granične vrijednosti emisija, stupanj pročišćavanja i drugo). (Nastavak provedbe mjere 16 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: JLS, JIVU, industrija Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela kopnenih voda Djelatnost na koju se mjera odnosi: stanovništvo, industrija</p>	
Red.broj: 3.OSN.06.03	Vrsta mjere*: RI
<p>Mjera: Nastavak usklađivanja sa standardima za spremanje i korištenje stajskog gnojiva na poljoprivrednim gospodarstvima - U skladu s Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla nastavak aktivnosti na izgradnji spremnika za stajski gnoj prema propisanim rokovima. (Nastavak provedbe mjere 7 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: ranjiva područja Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda</p>	
Red.broj: 3.OSN.06.04	Vrsta mjere*: RI
<p>Mjera: Provoditi druge mjere redukcije korištenja mineralnih i organskih gnojiva. Provedba agrotehničkih mjera smanjenja opterećenja voda onečišćenjem poljoprivrednog porijekla: - intenziviranje plodoreda korištenjem međuusjeva čime će se spriječiti dalje isparavanje vode iz tla i ispiranje dušika u podzemne vode - poboljšanje</p>	

metoda primjene mineralnih gnojiva s ciljem smanjenja potrošnje mineralnih gnojiva - poboljšanje metoda primjene organskih gnojiva. (Mjere MAG-8, MAG-9 i MAG-10 iz Strategije niskougljičnog razvoja Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: tijela podzemnih voda za koja nisu ispunjeni ciljevi okoliša odnosno koja su pod rizikom (kemijsko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda	
Red.broj: 3.OSN.06.05	Vrsta mjere*: IN
Mjera: Intenzivirati nadzor na provođenju dobre poljoprivredne prakse osobito u dijelu koji se odnosi na redukciju korištenja mineralnih i organskih gnojiva Rok: kontinuirano Tijelo nadležno za provedbu: tijelo nadležno za inspekciju Područje na koje se mjera odnosi: tijela podzemnih voda za koja nisu ispunjeni ciljevi okoliša odnosno koja su pod rizikom (kemijsko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda	
Red.broj: 3.OSN.06.18.3	Vrsta mjere*: A, M
Mjera: Propisati mjere kontrole potrošnje herbicida i retardanata korištenih za održavanje željezničkih koridora, na lokacijama jake osjetljivosti tla na propuštanje onečišćujućih tvari s površine (SPUO3) Rok: 2023 Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: RH – na područjima prirodne ranjivosti podzemnih voda Djelatnost na koju se mjera odnosi: transport	
Red.broj: 3.OSN.07.02	Vrsta mjere*: A
Mjera: Na vodnim tijelima za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja pri reviziji vodopravnih akata regulirati: - provedbu dodatnog monitoringa i hidromorfoloških opterećenja (planovi održavanja, planovi pogona i slično) u razdoblju 2022. - 2024. - provedbu dodatnih mjera smanjenja hidromorfoloških opterećenja u razdoblju 2025. - 2027. godina, ukoliko istraživanja pokažu da je moguće provesti takve mjere uz prihvatljive/razumne troškove te - provedbu postupka trajnog izuzeća od dobrog stanja voda ukoliko se ustanovi da dodatne mjere nije moguće provesti uz prihvatljive/razumne troškove Reviziju temeljiti na rezultatima prethodno obavljenog hidromorfološkog i biološkog monitoringa. (Nastavak provedbe mjere 1 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda hidroenergetika obrana od poplava promet	
Red.broj: 3.OSN.07.03	Vrsta mjere*: A
Mjera: Na vodnim tijelima za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja pri izdavanju vodopravnih akata za nove zahvate koji mogu imati negativne utjecaj na hidromorfološko stanje: - izdavanje akta uvjetovati prethodno obavljenim biološkim i hidromorfološkim monitoringom - u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš procjenu utjecaja zahvata na vode dokumentirati detaljno razrađenom stručnom podlogom. Napomena: Vidjeti Poglavlje 3.2 (Nastavak provedbe mjere 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda hidroenergetika obrana od poplava promet	
Red.broj: 3.OSN.07.08	Vrsta mjere*: RI
Mjera: Provedba mjera smanjenja hidromorfološkog opterećenja (revitalizacija) uključivo i mjere osiguranja povoljnog režima protoka (ekološki prihvatljiv protok) na vodnim tijelima na kojima je na osnovi provedenog monitoringa (redovitog i istraživačkog) utvrđeno da ne zadovoljavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko i biološko stanje odnosno potencijal) i na kojima je analizom predloženih mjera utvrđeno da su prihvatljive. (Nastavak provedbe mjere 9 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2027. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik	

Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje i potencijal)	
Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve	
Red.broj: 3.OSN.07.09	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Provedba postupka privremenog/trajnog izuzeća od postizanja okolišnih ciljeva (hidromorfološkog stanja / potencijala) za vodna tijela na kojima je utvrđeno da je provođenje mjera nije prihvatljivo (ispunjenje uvjeta) Vidjeti: Poglavlje B.3.2</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: korisnik</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: ministarstvo nadležno za vode vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje i potencijal)</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.07.17	Vrsta mjere*: ID
<p>Mjera: Za vodna tijela za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja, sačiniti registar postojećih antropogenih hidromorfoloških izmjena i zahvata koji su u današnjim uvjetima suvišni ili zastarjeli, te izraditi plan za njihovo uklanjanje u cilju postizanja povoljnog ekološkog stanja. (SPUO3)</p> <p>Rok: 2027</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.11.06	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Propisati da obveznici primjene mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja kopnenih voda koji se nalaze na seizmički aktivnim područjima te osobito ukoliko se nalaze na vodnom tijelu iz kojeg se zahvaća voda za ljudsku potrošnju u Operativne planovima mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja moraju uključiti i dio koji se odnosi na procjenu, mjere i način postupanja u slučaju potresa.</p> <p>Rok: 2024.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: JIVU</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: na seizmički aktivnim područjima prema Sl. A.9. za područja s jedinicom gravitacijskog ubrzanja većim od 0,14</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: stanovništvo</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.31	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: U suradnji s tijelom nadležnim za zaštitu prirode uvrstiti mjere očuvanja i poboljšanja stanišnih uvjeta i za ostala zaštićena područja prirode gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite, a koja se teritorijalno ne preklapaju s područjima ekološke mreže, odnosno koja nisu obuhvaćena trenutnim programom mjera (SPUO3, Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.).</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, ministarstvo nadležno za vode, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: RH - područja izvan ekološke mreže</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOP.2.01	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Na vodnim tijelima na kojima okolišni ciljevi nisu postignuti provedbom: - osnovnih mjera kontrole točkastih izvora onečišćenja komunalnim i industrijskim otpadnim vodama (Poglavlje B.5.2.5) - osnovnih mjera kontrole raspršenih izvora onečišćenja (Poglavlje B.5.2.6) propisuju se uz provođenje osnovnih i provođenje dopunskih mjera s rokom provedbe do 2024. godine odnosno do 2027. godine. U slučaju kada to nije moguće postići, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja. (Nastavak provedbe mjera 1 i 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	

Red.broj: 3.DOP.2.02	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Na slivnim područjima vodnih tijela, izvan ranjivih područja, na kojima se privremeno izuzeće od dobrog stanja voda proglašava i/ili po osnovi pokazatelja: - onečišćenja hranjivim tvarima (ukupni N, i ukupni P), - onečišćenja specifičnim, prioritarnim i prioritarnim opasnim tvarima iz grupe pesticida. u poljoprivredi propisati provedbu mjera propisanih Akcijskim programom.</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za poljoprivredu</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: slivna područja vodnih tijela na kojima nisu zadovoljeni okolišni ciljevi (za pokazatelje ukupni N, i ukupni P te specifičnim, prioritarnim i prioritarnim opasnim tvarima iz grupe pesticida)</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda</p>	

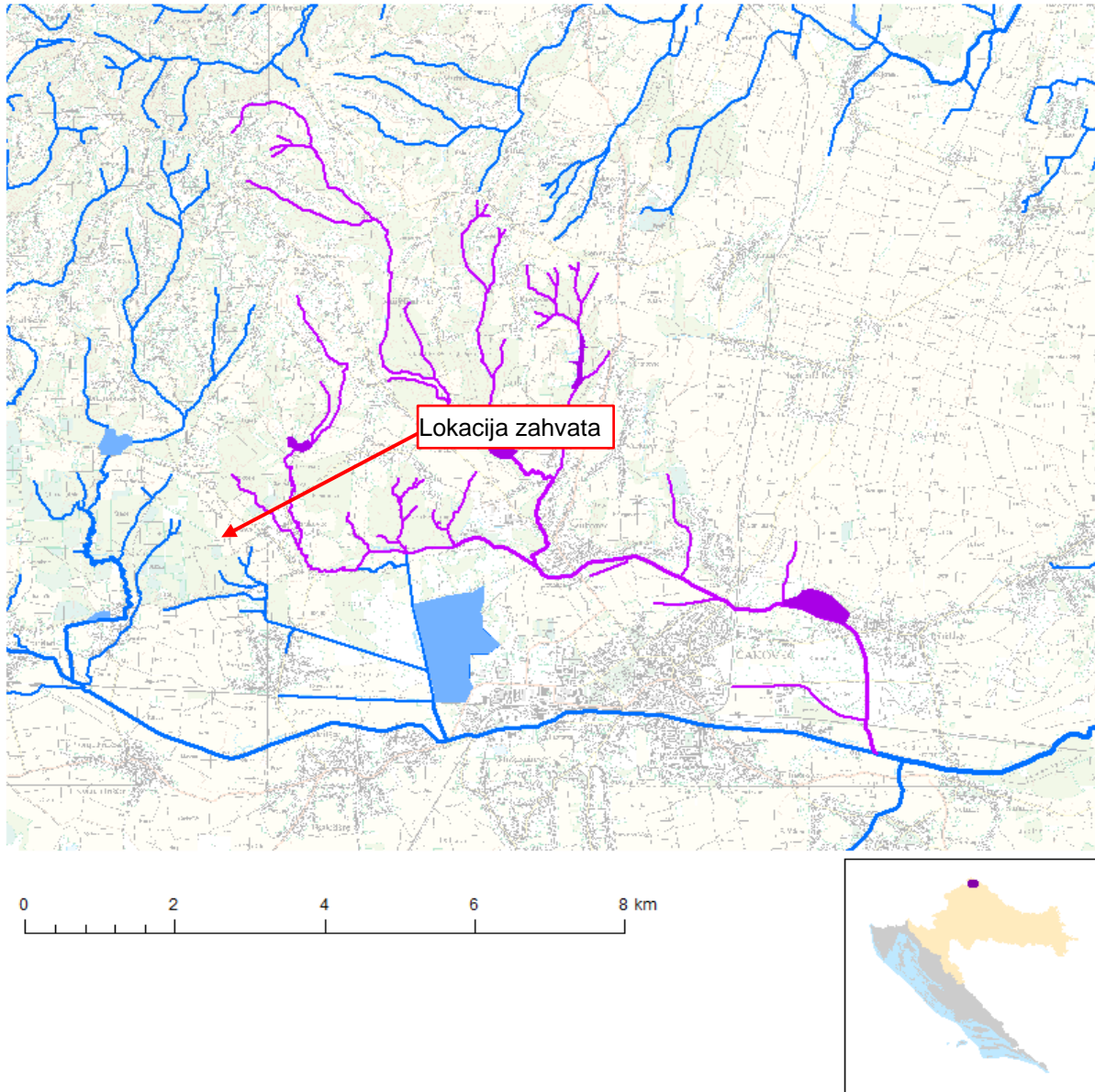
*Vrste mjera: Z Donošenje, izmjena i dopuna zakona i propisa A Administrativne mjere provedbe - Izdavanje dozvola V Vodiči, preporuke i smjernice E Edukacija M Monitorinzi - praćenje stanja ID Informacijski sustavi i digitalizacija RI Razvojne investicijske mjere - Ulaganje u saniranje, rekonstrukciju, razvoj (pretežito kapitalna ulaganja) SI Studijske i istraživačke mjere PP Programsko planska dokumentacija T Tehnička dokumentacija IN Inspekcija i nadzor OP Okoliš i priroda SPUO2 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. SPUO3 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027

Opći podaci, stanje i rizik postizanja ciljeva vodnog tijela CDR00081_000000, LATERALNI KANAL prikazani su u tablicama 11 - 13.

Na slici 21 je prikazana lokacija zahvata u odnosu na vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL.

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL	
Šifra vodnog tijela	CDR00081_000000
Naziv vodnog tijela	LATERALNI KANAL
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	10.08 + 46.32
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_18
Mjerne postaje kakvoće	21042 (Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan), 22006 (Lateralni kanal, Slakovec)



Slika 27: Lokacija zahvata u odnosu na vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

Tablica 12. Stanje vodnog tijela CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno Ekološko stanje Kemijsko stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje umjereno stanje	vrlo loše stanje loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje umjereno stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Biološki elementi kakvoće	loše stanje	loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrofita	loše stanje	loše stanje	srednje odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitratni	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Hidrološki režim	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Kontinuitet rijeke	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloruglik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Diklorektan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklometan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	vrlo loše stanje vrlo loše stanje dobro stanje	

STANJE VODNOG TIJELA CDR00081_000000, LATERALNI KANAL			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Tablica 13. Rizik postizanja ciljeva za vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00081_000000, LATERALNI KANAL									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Bioški elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Fitoplankton	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Fitobentos	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrofiti	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Makrozoobentos saprobnost	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Makrozoobentos opća degradacija	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ribe	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Temperatura	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Salinitet	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Zakiseljenost	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
BPK5	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
KPK-Mn	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Amonij	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nitrati	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni dušik	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Orto-fosfati	-	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Ukupni fosfor	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Specifične onečišćujuće tvari	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Arsen i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bakar i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cink i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Krom i njegovi spojevi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoridi	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Poliklorirani bifenili (PCB)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Hidromorfološki elementi kakvoće	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Hidrološki režim	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kontinuitet rijeke	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Morfološki uvjeti	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Kemijsko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, biota	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00081_000000, LATERALNI KANAL									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklormetan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifluralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CDR00081_000000, LATERALNI KANAL									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Ekološko stanje	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno ne postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

POKRETAČI I PRITISCI		
KAKVOĆA	POKRETAČI	01, 05, 07, 10, 11, 15
	PRITISCI	1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7
HIDROMORFOLOGIJA	POKRETAČI	01, 05, 06, 07, 10, 12
	PRITISCI	4.1.1, 4.1.2, 4.1.4, 4.2.2, 4.2.4, 4.2.8
RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POKRETAČI	012, 013, 06, 11, 12

PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina)									
IPCC SCENARIJ	RAZDOBLJE SEZONA	2011.-2040. godina				2041.-2070. godina			
		JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO	JESEN	ZIMA	PROLJEĆE	LJETO
RCP 4.5	TEMPERATURA (°C)	+1.3	+1.5	+1.2	+1.4	+2.2	+2.2	+1.7	+2.8
	OTJECANJE (%)	+5	+2	+2	-2	+8	+1	-1	-5
RCP 8.5	TEMPERATURA (°C)	+1.4	+1.6	+1.2	+1.8	+3.1	+2.9	+2.5	+3.4
	OTJECANJE (%)	+9	-0	-0	-2	+14	+7	+4	+12

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010006 / HRNVZ_42010006 (Tmava-Bistrec)*
D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv)
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 522001034 / HR2001034 (Mačkovec - ribnjak)*, 522001346 / HR2001346 (Međimurje)*
E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA): 51377832 / HR377832 (Bedekovićeve grabe)*
* - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području

Za vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL izrađen je Program mjera prema Planu upravljanja vodnim područjima. Osnovne, dodatne i dopunske mjere prema Programu navedene su u Tablici 14. (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela i Plana upravljanja vodnim područjima do 2027., (Narodne novine 84/23)). Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 14: Program mjera za vodno tijelo CDR00081_000000, LATERALNI KANAL

Red.broj: 3.OSN.03.07B	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Smanjenje dodijeljenih prava na zahvaćanje površinskih kopnenih voda za sve korisnike (na vodnom tijelu i kumulativno uzvodno) do postizanja najmanje umjerenog stanja prema količini i dinamici vodnog toka. Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela kopnenih površinskih voda u lošem ili vrlo lošem stanju / potencijalu Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.03.07C	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Ograničavanje izdavanja novih prava na zahvaćanje voda na vodnim tijelima na kojima je ocijenjeno da su u umjerenom stanju prema količini i dinamici vodnog toka do količine koja kumulativno osigurava minimalno umjereno stanje prema količini vodnog toka. Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela kopnenih površinskih voda u umjerenom stanju / potencijalu Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.03.16	Vrsta mjere*: OP
<p>Mjera: Prilikom planiranja crpljenja vode izraditi stručnu podlogu za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode na vodna tijela površinskih i podzemnih voda. Stručne podloge prioritarno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjeravanja vode (bioraznolikost, ekološka mreža i zaštita prirode). (SPUO2, nastavak provedbe mjere S3 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: RH Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.05.14.3	Vrsta mjere*: T, OP
<p>Mjera: U slučaju ispuštanja otpadnih voda u iznimno male vodotoke te u vodotoke koje tijekom određenog razdoblja redovito ili povremeno presušuju ili poniru, ispuštanje analizirati kao neizravno ispuštanje u podzemlje te primijeniti kriterije za izradu analize utjecaja provedbe zahvata na stanje voda vezano za iznimna neizravna ispuštanja otpadnih voda u podzemne vode (metodologija) i kriterije za neizravna ispuštanja u podzemne vode (granične vrijednosti emisija, stupanj pročišćavanja i drugo). (Nastavak provedbe mjere 16 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: JLS, JIVU, industrija Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela kopnenih voda Djelatnost na koju se mjera odnosi: stanovništvo, industrija</p>	
Red.broj: 3.OSN.06.03	Vrsta mjere*: RI
<p>Mjera: Nastavak usklađivanja sa standardima za spremanje i korištenje stajskog gnojiva na poljoprivrednim gospodarstvima - U skladu s Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla nastavak aktivnosti na izgradnji spremnika za stajski gnoj prema propisanim rokovima. (Nastavak provedbe mjere 7 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024.</p>	

Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: ranjiva područja Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda	
Red.broj: 3.OSN.06.04	Vrsta mjere*: RI
Mjera: Provoditi druge mjere redukcije korištenja mineralnih i organskih gnojiva. Provedba agrotehničkih mjere smanjenja opterećenja voda onečišćenjem poljoprivrednog porijekla: - intenziviranje plodoreda korištenjem međuusjeva čime će se spriječiti dalje isparavanje vode iz tla i ispiranje dušika u podzemne vode - poboljšanje metoda primjene mineralnih gnojiva s ciljem smanjenja potrošnje mineralnih gnojiva - poboljšanje metoda primjene organskih gnojiva. (Mjere MAG-8, MAG-9 i MAG-10 iz Strategije niskougljičnog razvoja Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: korisnik Područje na koje se mjera odnosi: tijela podzemnih voda za koja nisu ispunjeni ciljevi okoliša odnosno koja su pod rizikom (kemijsko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda	
Red.broj: 3.OSN.06.05	Vrsta mjere*: IN
Mjera: Intenzivirati nadzor na provođenju dobre poljoprivredne prakse osobito u dijelu koji se odnosi na redukciju korištenja mineralnih i organskih gnojiva Rok: kontinuirano Tijelo nadležno za provedbu: tijelo nadležno za inspekciju Područje na koje se mjera odnosi: tijela podzemnih voda za koja nisu ispunjeni ciljevi okoliša odnosno koja su pod rizikom (kemijsko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda	
Red.broj: 3.OSN.06.18.3	Vrsta mjere*: A, M
Mjera: Propisati mjere kontrole potrošnje herbicida i retardanata korištenih za održavanje željezničkih koridora, na lokacijama jake osjetljivosti tla na propuštanje onečišćujućih tvari s površine (SPUO3) Rok: 2023 Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: RH – na područjima prirodne ranjivosti podzemnih voda Djelatnost na koju se mjera odnosi: transport	
Red.broj: 3.OSN.07.02	Vrsta mjere*: A
Mjera: Na vodnim tijelima za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja pri reviziji vodopravnih akata regulirati: - provedbu dodatnog monitoringa i hidromorfoloških opterećenja (planovi održavanja, planovi pogona i slično) u razdoblju 2022. - 2024. - provedbu dodatnih mjera smanjenja hidromorfoloških opterećenja u razdoblju 2025. - 2027. godina, ukoliko istraživanja pokažu da je moguće provesti takve mjere uz prihvatljive/razumne troškove te - provedbu postupka trajnog izuzeća od dobrog stanja voda ukoliko se ustanovi da dodatne mjere nije moguće provesti uz prihvatljive/razumne troškove Reviziju temeljiti na rezultatima prethodno obavljenog hidromorfološkog i biološkog monitoringa. (Nastavak provedbe mjere 1 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2024. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda hidroenergetika obrana od poplava promet	
Red.broj: 3.OSN.07.03	Vrsta mjere*: A
Mjera: Na vodnim tijelima za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja pri izdavanju vodopravnih akata za nove zahvate koji mogu imati negativne utjecaj na hidromorfološko stanje: - izdavanje akta uvjetovati prethodno obavljenim biološkim i hidromorfološkim monitoringom - u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš procjenu utjecaja zahvata na vode dokumentirati detaljno razrađenom stručnom podlogom. Napomena: Vidjeti Poglavlje 3.2 (Nastavak provedbe mjere 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.) Rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje) Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda hidroenergetika obrana od poplava promet	

Red.broj: 3.OSN.07.08	Vrsta mjere*: RI
<p>Mjera: Provedba mjera smanjenja hidromorfološkog opterećenja (revitalizacija) uključivo i mjere osiguranja povoljnog režima protoka (ekološki prihvatljiv protok) na vodnim tijelima na kojima je na osnovi provedenog monitoringa (redovitog i istraživačkog) utvrđeno da ne zadovoljavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko i biološko stanje odnosno potencijal) i na kojima je analizom predloženih mjera utvrđeno da su prihvatljive. (Nastavak provedbe mjere 9 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: korisnik</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje i potencijal)</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.07.09	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Provedba postupka privremenog/trajnog izuzeća od postizanja okolišnih ciljeva (hidromorfološkog stanja / potencijala) za vodna tijela na kojima je utvrđeno da je provođenje mjera nije prihvatljivo (ispunjenje uvjeta) Vidjeti: Poglavlje B.3.2</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: korisnik</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: ministarstvo nadležno za vode vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve (hidromorfološko stanje i potencijal)</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.07.17	Vrsta mjere*: ID
<p>Mjera: Za vodna tijela za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja, sačiniti registar postojećih antropogenih hidromorfoloških izmjena i zahvata koji su u današnjim uvjetima suvišni ili zastarjeli, te izraditi plan za njihovo uklanjanje u cilju postizanja povoljnog ekološkog stanja. (SPU03)</p> <p>Rok: 2027</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela za koje je utvrđeno da dobro ekološko stanje nije postignuto zbog pokazatelja hidromorfološkog stanja</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.OSN.11.06	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Propisati da obveznici primjene mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja kopnenih voda koji se nalaze na seizmički aktivnim područjima te osobito ukoliko se nalaze na vodnom tijelu iz kojeg se zahvaća voda za ljudsku potrošnju u Operativne planovima mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja moraju uključiti i dio koji se odnosi na procjenu, mjere i način postupanja u slučaju potresa.</p> <p>Rok: 2024.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: JIVU</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: na seizmički aktivnim područjima prema Sl. A.9. za područja s jedinicom gravitacijskog ubrzanja većim od 0,14</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: stanovništvo</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.01	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Provesti uvjete zaštite prirode propisane Programom poslova održavanja u području zaštite od štetnog djelovanja voda.</p> <p>Rok: kontinuirano</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Šifra i naziv Natura 2000 područja na koje se mjera odnosi: Sva područja ekološke mreže RH</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: obrana od poplava</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.02	Vrsta mjere*: M
<p>Mjera: Redovno dostavljati ministarstvu nadležnom za zaštitu prirode (Ministarstvu gospodarstva i održivo razvoja) i Zavodu za zaštitu okoliša i prirode podatke dobivene Programom monitoringa.</p> <p>Rok: kontinuirano</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Šifra i naziv Natura 2000 područja na koje se mjera odnosi: Sva područja ekološke mreže RH.</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	

Red.broj: 3.DOD.06.25	Vrsta mjere*: PP
<p>Mjera: Ocjena postojećih antropogenih pritisaka na ekološko i kemijsko stanje voda, stanje akvatičkih vodnih sustava zaštićenih i područja ekološke mreže i rizika povećanja negativnih utjecaja u promijenjenim klimatskim prilikama te izrada rješenja smanjenja pritisaka (primjerice prelociranje zahvata vode iz zaštićenih područja, rješenje oborinske odvodnje i slično) (mjera HM-09-01).</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području županije</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.26	Vrsta mjere*: SI
<p>Mjera: provedba analize utjecaja klimatskih promjena na promjene abiotičkih i biotičkih značajki akvatičkih ekosustava zaštićenih područja i područja ekološke mreže (primjerice promjene u pokazateljima hidromorfološkog elementa ekološkog stanja voda, promjenu količina i temperatura voda i s njome vezanih biogenih promjena, promjenu volumena vode u površinskim i podzemnim vodama, promjenu brzina voda i slično) (mjera HM-09-02 preuzeta iz Strategije prilagodbe).</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području županije</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.27	Vrsta mjere*: PP
<p>Mjera: Planiranje održivih strukturalnih i nestrukturalnih rješenja za umanjene utjecaja klimatskih promjena na akvatičke vodne sustave te njihova provedba i/ili izgradnja (mjera HM-09-03 preuzeta iz Strategije prilagodbe).</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOP.2.01	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Na vodnim tijelima na kojima okolišni ciljevi nisu postignuti provedbom: - osnovnih mjera kontrole točkastih izvora onečišćenja komunalnim i industrijskim otpadnim vodama (Poglavlje B.5.2.5) - osnovnih mjera kontrole raspršenih izvora onečišćenja (Poglavlje B.5.2.6) propisuju se uz provođenje osnovnih i provođenje dopunskih mjera s rokom provedbe do 2024. godine odnosno do 2027. godine. U slučaju kada to nije moguće postići, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja. (Nastavak provedbe mjera 1 i 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOP.2.02	Vrsta mjere*: A
<p>Mjera: Na slivnim područjima vodnih tijela, izvan ranjivih područja, na kojima se privremeno izuzeće od dobrog stanja voda proglašava i/ili po osnovi pokazatelja: - onečišćenja hranjivim tvarima (ukupni N, i ukupni P), - onečišćenja specifičnim, prioritetnim i prioritetnim opasnim tvarima iz grupe pesticida. u poljoprivredi propisati provedbu mjera propisanih Akcijskim programom.</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za poljoprivredu</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: slivna područja vodnih tijela na kojima nisu zadovoljeni okolišni ciljevi (za pokazatelje ukupni N, i ukupni P te specifičnim, prioritetnim i prioritetnim opasnim tvarima iz grupe pesticida)</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: poljoprivreda</p>	

*Vrste mjera: Z Donošenje, izmjena i dopuna zakona i propisa A Administrativne mjere provedbe - Izdavanje dozvola V Vodiči, preporuke i smjernice E Edukacija M Monitorinzi - praćenje stanja ID Informacijski sustavi i digitalizacija RI Razvojne investicijske mjere - Ulaganje u saniranje, rekonstrukciju, razvoj (pretežito kapitalna ulaganja) SI Studijske i istraživačke mjere PP Programsko planska dokumentacija T Tehnička dokumentacija IN Inspekcija i nadzor OP Okoliš i priroda SPUO2 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. SPUO3 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027

Stanje podzemnih voda

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Lokacija zahvata nalazi se na području tijela podzemnih voda CDGI-18: Međimurje. Opći podaci, ocjena kemijskog stanja i ocjena količinskog stanja tijela podzemnih voda CDGI-18: Međimurje navedeni su u tablicama 15-17.

Tablica 15. Opći podaci tijela podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - MEĐIMURJE - CDGI-18	
Šifra tijela podzemnih voda	CDGI-18
Naziv tijela podzemnih voda	MEĐIMURJE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Poroznost	međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	19
Prirodna ranjivost	61% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti
Površina (km ²)	747
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	113
Države	HR/SL,HU
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Tablica 16. Ocjena kemijskog stanja tijela podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE

KEMIJSKO STANJE						
Test opće kakvoće	Elementi testa	Krš	Ne	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa		
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa		
	Panon	Da	Provedba agregacije	Kritični parametar		Nitrati, amonij
				Ukupan broj kvartala		Nitrati (24), amonij (3)
				Broj kritičnih kvartala		Amonij (1)
				Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala		Ne
	Rezultati testa			Stanje		dobro
Pouzdanost				visoka		

Test zaslanjenje i druge intruzije	Elementi testa	<i>Analiza statistički značajnog trenda</i>	Nema trenda
		<i>Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu</i>	ne
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test zone sanitame zaštite	Elementi testa	<i>Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki</i>	Nema trenda
		<i>Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu</i>	Statistički značajan trend - silazan (nitrati)
		<i>Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu</i>	ne
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test Površinska voda	Elementi testa	<i>Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju</i>	Amonij (CDR00026_000000)
		<i>Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama</i>	Amonij
		<i>Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)</i>	nema
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
Test EOPV	Elementi testa	<i>Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama</i>	da
		<i>Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode</i>	dobro
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije proveden radi nedostataka podataka			

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KEMIJSKO STANJE	
Pritisci	2.2
Pokretači	01
RIZIK	Procjena nepouzdana

Tablica 17. Ocjena količinskog stanja tijela podzemne vode CDGI_18 – MEDIMURJE

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	6,67
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Nema statistički značajnog trenda (razina podzemne vode)
	Rezultati testa	Stanje	dobro
Pouzdanost		visoka	
Test zaslanjenje i druge intruzije	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	visoka	
Test Površinska voda	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	niska	
Test EOPV	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	niska	
UKUPNA OCJENA STANJA TPV	Stanje	dobro	
	Pouzdanost	niska	
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama			
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima			
*** test nije provđen radi nedostataka podataka			

RIZIK OD NEPOSTIZANJA CILJEVA - KOLIČINSKO STANJE	
Pritisci	Nema značajnog pritiska
Pokretači	-
RIZIK	Vjerovatno postiže ciljeve



Slika 28: Lokacija zahvata u odnosu na tijelo podzemne vode CDGI_18 – MEDIMURJE

Za tijelo podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE utvrđen je program mjera zaštite. Osim osnovnih mjera utvrđene su dodatne mjere i dopunske mjere, navedene u Tablici 18.

Tablica 18: Program mjera za tijelo podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE

Red.broj: 3.DOD.01.02	Vrsta mjere*:
Mjera: Rok: Tijelo nadležno za provedbu: Područje na koje se mjera odnosi: Djelatnost na koju se mjera odnosi:	
Red.broj: 3.DOD.06.02	Vrsta mjere*: M
Mjera: Redovno dostavljati ministarstvu nadležnom za zaštitu prirode (Ministarstvu gospodarstva i održivo razvoja) i Zavodu za zaštitu okoliša i prirode podatke dobivene Programom monitoringa. Rok: kontinuirano Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode Šifra i naziv Natura 2000 područja na koje se mjera odnosi: Sva područja ekološke mreže RH. Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve	
Red.broj: 3.DOD.06.23	Vrsta mjere*: SI
Mjera: Izraditi studiju kojom će se utvrditi dodatni zahtjevi vezani uz dobro stanje vodnih tijela, a koji proizlaze iz ekoloških zahtjeva ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže te strogo zaštićenih vrsta i ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, vezanih uz vodene ekosustave. Rok: 2025. Tijelo nadležno za provedbu: javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela na području: HR2001308, HR2001506, HR2000642, HR2000372, HR2000619, HR5000014, HR5000015, HR2000641, HR3000171, HR2000874, HR2000919, HR2000933, HR2001266, HR2000917, HR2000929, HR2000931, HR2000918, HR2000364, HR2001311, HR2001307, HR5000031, Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve	
Red.broj: 3.DOD.06.25	Vrsta mjere*: PP
Mjera: Ocjena postojećih antropogenih pritisaka na ekološko i kemijsko stanje voda, stanje akvatičkih vodnih sustava zaštićenih i područja ekološke mreže i rizika povećanja negativnih utjecaja u promijenjenim klimatskim prilikama te izrada rješenja smanjenja pritisaka (primjerice prelociranje zahvata vode iz zaštićenih područja, rješenje oborinske odvodnje i slično) (mjera HM-09-01). Rok: 2027. Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području županije Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve	
Red.broj: 3.DOD.06.26	Vrsta mjere*: SI
Mjera: provedba analize utjecaja klimatskih promjena na promjene abiotičkih i biotičkih značajki akvatičkih ekosustava zaštićenih područja i područja ekološke mreže (primjerice promjene u pokazateljima hidromorfološkog elementa ekološkog stanja voda, promjenu količina i temperatura voda i s njome vezanih biogenih promjena, promjenu volumena vode u površinskim i podzemnim vodama, promjenu brzina voda i slično) (mjera HM-09-02 preuzeta iz Strategije prilagodbe). Rok: 2027. Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području županije Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve	

Red.broj: 3.DOD.06.27	Vrsta mjere*: PP
<p>Mjera: Planiranje održivih strukturalnih i nestrukturalnih rješenja za umanjene utjecaja klimatskih promjena na akvatičke vodne sustave te njihova provedba i/ili izgradnja (mjera HM-09-03 preuzeta iz Strategije prilagodbe).</p> <p>Rok: 2027.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, javne ustanove za zaštitu prirode, Javna ustanova za upravljanje</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOD.06.31	Vrsta mjere*:A
<p>Mjera: U suradnji s tijelom nadležnim za zaštitu prirode uvrstiti mjere očuvanja i poboljšanja stanišnih uvjeta i za ostala zaštićena područja prirode gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite, a koja se teritorijalno ne preklapaju s područjima ekološke mreže, odnosno koja nisu obuhvaćena trenutnim programom mjera (SPUO3, Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027.).</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za prirodu, ministarstvo nadležno za vode, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: RH - područja izvan ekološke mreže</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	
Red.broj: 3.DOP.2.01	Vrsta mjere*:A
<p>Mjera: Na vodnim tijelima na kojima okolišni ciljevi nisu postignuti provedbom: - osnovnih mjera kontrole točkastih izvora onečišćenja komunalnim i industrijskim otpadnim vodama (Poglavlje B.5.2.5) - osnovnih mjera kontrole raspršenih izvora onečišćenja (Poglavlje B.5.2.6) propisuju se uz provođenje osnovnih i provođenje dopunskih mjera s rokom provedbe do 2024. godine odnosno do 2027. godine. U slučaju kada to nije moguće postići, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja. (Nastavak provedbe mjera 1 i 2 iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.)</p> <p>Rok: 2023.</p> <p>Tijelo nadležno za provedbu: Hrvatske vode</p> <p>Područje na koje se mjera odnosi: vodna tijela koja ne ispunjavaju okolišne ciljeve</p> <p>Djelatnost na koju se mjera odnosi: sve</p>	

*Vrste mjera: Z Donošenje, izmjena i dopuna zakona i propisa A Administrativne mjere provedbe - Izdavanje dozvola V Vodiči, preporuke i smjernice E Edukacija M Monitorinzi - praćenje stanja ID Informacijski sustavi i digitalizacija RI Razvojne investicijske mjere - Ulaganje u saniranje, rekonstrukciju, razvoj (pretežito kapitalna ulaganja) SI Studijske i istraživačke mjere PP Programsko planska dokumentacija T Tehnička dokumentacija IN Inspekcija i nadzor OP Okoliš i priroda SPUO2 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. SPUO3 Mjera prenesena iz postupka Strateške procjene utjecaja na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027

2.6. Klimatske promjene - promjena klime

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. godine (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. godine i 2041.-2070. godine analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2. U nastavku su opisani rezultati klimatskih integracija koje su rađene za potrebe projekta "Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE)] za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama" (izvor: EPTISA Adria d.o.o. (2017.), *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)*). Uz simulacije klime za referentno razdoblje od 1971.-2000. (P0), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011.-2040. (P1) i 2041.- 2070. (P2).

Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 prikazan je u tablici 19 .

Tablica 19: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

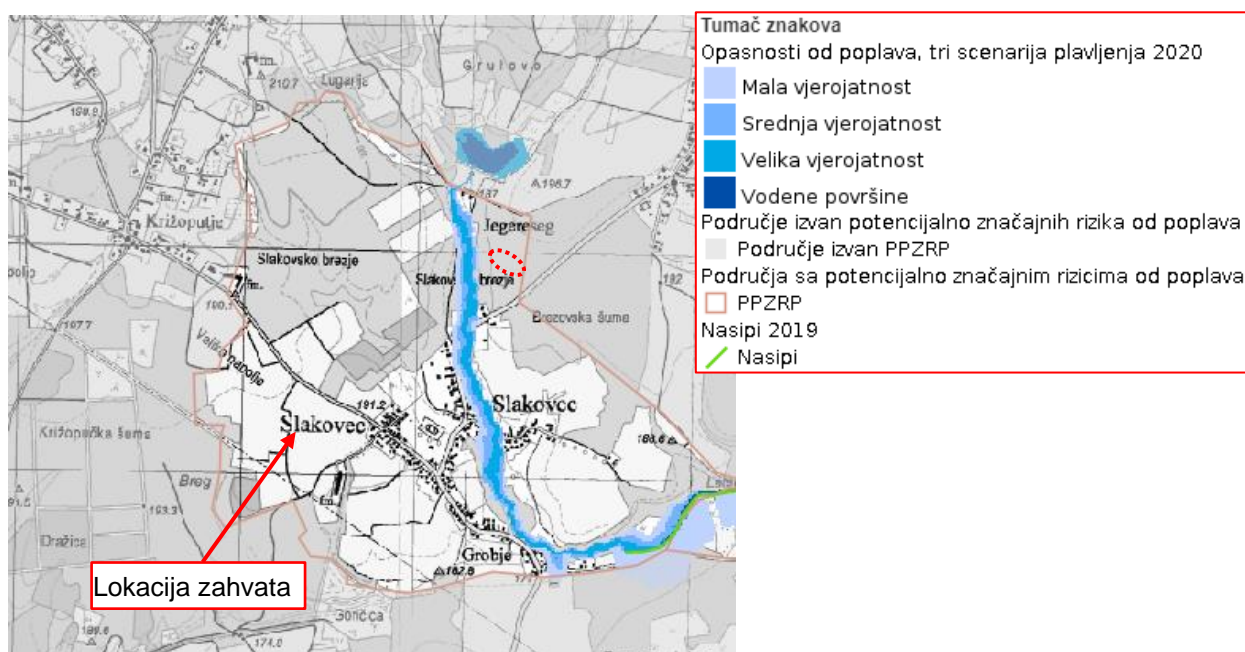
Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: <i>malo smanjenje</i> (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: <i>daljnji trend smanjenja</i> (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske <i>manji porast</i> + 5 – 10 %, a ljetu i jesen <i>smanjenje</i> (najviše - 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: <i>smanjenje u svim sezonama</i> (do 10 % gorje i S Dalmacija) <i>osim zimi</i> (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
	<i>Smanjenje</i> broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>	Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>
SNJEŽNI POKROV	<i>Smanjenje</i> (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %)	<i>Daljnje smanjenje</i> (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije <i>smanjenje</i> do 10 %	<i>Smanjenje</i> otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: <i>porast</i> 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: <i>porast</i> 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)

	Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C u ljeto	
	Minimalna: najveći <i>porast zimi</i> , 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi	
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	<i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu <i>porast</i> do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: <i>smanjenje zimi</i> na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: <i>smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje zimi</i> na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA	<i>Povećanje</i> u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	<i>Povećanje</i> do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.	
VLAŽNOST ZRAKA	<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	<i>Porast</i> cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	
VLAŽNOST TLA	<i>Smanjenje</i> u Sjevernoj Hrvatskoj	<i>Smanjenje</i> u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).	
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u Sjevernoj Hrvatskoj, a <i>smanjenje</i> u Zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	<i>Povećanje</i> u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)	
SREDNJA RAZINA MORA	2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)	

2.7. Rizik od poplava

Od opasnosti koje mogu biti izazvane klimatskim promjenama, najveću prijetnju čine poplave. Na temelju verificirane preliminarne procjene poplavnih rizika identificirana su područja na kojima postoje značajni rizici od poplava, odnosno određena su područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava (PPZRP). Karte opasnosti od poplava su izrađene za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava. Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: velike vjerojatnosti pojavljivanja, srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave).

Na slici 29. prikazana je lokacija zahvata na isječku iz Karte opasnosti od poplava – po vjerojatnosti pojavljivanja (izvor: <https://www.voda.hr/hr/karte-opasnosti-od-poplava-i-karte-rizika-od-poplava-2019-15.veljače-202e.>). Prema navedenom izvoru (informativnog karaktera) lokacija zahvata se nalazi na području s potencijalno značajnim rizicima od poplava, izvan područja na kojima je utvrđena vjerojatnost poplave.



Slika 29. Lokacija zahvata na isječku iz Karte opasnosti od poplava – po vjerojatnosti pojavljivanja

2.8. Rizik klizišta

Kao posljedica klimatskih promjena, u posljednje vrijeme sve više svjedočimo pojavama klizišta i bujičnih tokova pokrenutih ekstremnim vremenskim uvjetima (npr. intenzivnim ili dugotrajnim oborinama), koje u naseljenim područjima predstavljaju direktnu prijetnju za stanovništvo i njihovu imovinu. Klizišta u naseljenim područjima ili u zoni infrastrukturnih građevina stvaraju opasnost za ljude i građevine, prekide prometa, opskrbe vodom ili električnom energijom i izazivaju velike štete.

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja aktivnih ili mogućih klizišta.

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštitnih zona izvorišta Nedelišće. Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12) područje općine Nedelišće nije određeno ranjivim područjem, stoga uvjeti i mjere propisane III. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitrata poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 73/2) nisu obavezni za nositelja zahvata, već se smatraju preporukom.

Za najbliža vodna tijela CDR00026_023009, TRNAVA MURSKA i CDR00081_000000, LATERALNI KANAL, s obzirom na utvrđeno stanje, propisane su osnovne, dodatne i dopunske mjere zaštite. Za oba vodna tijela utvrđeno je vrlo loše stanja s obzirom na ukupni dušik i ukupni fosfor. Mjera 3.DOP.2.02 Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. propisuje:

- na slivnim područjima vodnih tijela, izvan ranjivih područja, na kojima se privremeno izuzeće od dobrog stanja voda proglašava i/ili po osnovi pokazatelja: onečišćenja hranjivim tvarima (ukupni N, i ukupni P), onečišćenja specifičnim, prioritarnim i prioritarnim opasnim tvarima iz grupe pesticida, u poljoprivredi propisati provedbu mjera propisanih Akcijskim programom (rok: 2023. Tijelo nadležno za provedbu: ministarstvo nadležno za poljoprivredu).

Mogućí utjecaji tokom izgradnje

Izvođenjem radova ispravnim strojevima i mehanizacijom uz sprečavanje akcidenata te pravilnim zbrinjavanjem otpadnih voda i otpada nastalih tokom izgradnje, neće biti negativnog utjecaja gradnje na podzemne vode.

Mogućí utjecaji tokom korištenja zahvata

Voda za potrebe uzgoja koristiti će se iz javnog vodoopskrbnog sustava. Priključak će se izvesti prema uvjetima distributera, bez štetnih utjecaja na vode.

Podovi peradarnika i svi dijelovi odvodnje izvesti će se nepropusno, a sve onečišćene otpadne vode (sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijera, tehnološke vode od pranja) nastale tokom korištenja će se sakupljati u nepropusne sabirne jame i zbrinuti:

- Sanitarne otpadne vode sakupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu i redovito odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20).

- Otpadne vode iz dezbarijera će se nakon neutralizacije odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20).
- Tehnološke otpadne vode od pranja objekta će se skupiti u nepropusnu sabirnu jamu i odvoziti na pročišćavanje uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20).

Otpadne vode s krovova će se čiste, uz sprečavanje onečišćenja, upuštati u tlo bez ispuštanja na susjedne parcele.

Nepropusnom izvedbom sabirnih jama i odvodnog sustava, kontrolom i redovitim pražnjenjem i odvozom sadržaja sabirnih jama putem ovlaštenih osoba, korištenjem ispravne mehanizacije i vozila, redovitim čišćenjem manipulativnih površina te sprečavanjem akcidentnih situacija, štetnih utjecaja na vode tokom uzgoja neće biti. Na pročišćavanje će se odvoziti male količine otpadnih voda i sa sadržajem onečišćujućih tvari u skladu s Pravilnikom, pa na rad pročišćivača i kvalitetu pročišćenih otpadnih voda neće utjecati.

Gnoj sakupljen nakon svakog turnusa odvoziti će ugovoreni poljoprivredni proizvođači odmah po završetku turnusa, bez skladištenja na lokaciji. Manipulativne površine biti će asfaltirane i temeljito će se očistiti nakon svakog utovara gnojiva, pa će se spriječiti ispiranje ostataka gnojiva u tlo i podzemne vode. Primjenom peradskog gnoja izravno se smanjuje korištenje mineralnih gnojiva što doprinosi smanjenju emisije stakleničkih plinova, uz povećanje organske tvari i humusa u tlu, a poštivanjem maksimalnih količina primjene istodobno se smanjuje onečišćenje prirodnih resursa tla i vode. Ugovoreni poljoprivredni proizvođači obrađuju dovoljno poljoprivrednih površina za pravilno zbrinjavanje peradskog gnoja.

Zbrinjavanja nastalog gnoja ugovaranjem odvoza za potrebe gnojidbe poljoprivrednih površina drugih vlasnika u skladu je s odredbama III. akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 73/21). Prema čl. 14 Akcijskog programa, ako se gnojidba stajskim gnojem ne može provesti u skladu s člankom 9. točkom 1. zbog nedovoljnih poljoprivrednih površina te ukoliko se skladištenje stajskog gnoja ne može provesti u skladu s člankom 13. točkom 4. Programa, poljoprivredno gospodarstvo mora višak stajskog gnoja zbrinuti:

- gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora,
- preradom stajskog gnoja u bioplin, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora,
- zbrinjavanjem stajskog gnoja na druge načine.

Navedenim načinima postupanja s otpadnim vodama i peradskim gnojem ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode u okolici zahvata.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tokom izgradnje moguća je pojava povećanih koncentracija prašine pri dovozu materijala i tokom korištenja mehanizacije. Opterećenje zraka emisijama prašine biti će privremeno i kratkotrajno, na području izvođenja radova i uz makadamski pristupni put te bez trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

Izvođači radova dužni su koristiti ispravnu i redovnu servisiranu mehanizaciju i vozila, s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih graničnih vrijednosti, za koje je utvrđeno da ne utječu značajno na stanje okoliša.

Pravilnim izvođenjem radova u povoljnim vremenskim prilikama i korištenjem ispravnih vozila i mehanizacije, utjecaj zahvata na zrak tokom gradnje i opremanja biti će malog značaja, privremen i bez trajnih posljedica.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Tokom korištenja zahvata će nastajati emisije štetnih tvari i neugodnih mirisa u zrak zbog procesa tova i prisustva peradskog gnoja (ugljkovog (IV) oksida, amonijaka, metana, dušikovih oksida i drugih spojeva). Emisije je nemoguće potpuno spriječiti, a redovitim čišćenjem prostora i opreme i pravilnim postupanjem s gnojivom mogu se djelomično umanjiti. Osiguranje zraka unutar peradarnika s minimalnim udjelom onečišćujućih tvari (plinova, prašine, mikroorganizama) i s vlažnošću unutar optimalnih granica zahtjev je tehnološkog procesa. Poštivanjem maksimalne gustoće naseljenosti i dovoljnim izmjenama zraka u prostoru za uzgoj u skladu s biološkim zahtjevima životinja osigurati će se optimalna vlažnost zraka, a koncentracije onečišćujućih tvari u zraku bit će niske i neće utjecati na zdravlje životinja. Primijenjeni sustav ventilacije osigurati će u svakom trenutku unutar prostora za uzgoj koncentracije CO₂ niže od 3000ppm, a NH₃ niže od 20ppm. Osigurati će se dovoljno prostora za uzgoj za planirani broj životinja s obzirom na preporuke i u skladu s Pravilnikom o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa (Narodne novine br. broj 79/08).

Zrak iz objekta za uzgoj s niskim koncentracijama štetnih plinova sustavom prisilne ventilacije će se izbacivati u okoliš i dalje razrijediti zračnim strujanjima. Sustav ventilacije izvesti će se sukladno propisima (Tehničkom propisu o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, Narodne novine br. 03/07)), redovito održavati i koristiti kontinuirano uz automatizirani nadzor i regulaciju, pa neće biti značajnih utjecaja na kvalitetu zraka već na malim udaljenostima od objekta.

Lokacija peradarnika udaljena je više od 300m od najbližeg građevinskog područja naselja stambene namjene i na velikoj udaljenosti od najbliže županijske ceste (oko 650m). Ove udaljenosti su veće od minimalnih propisanih odredbama Prostornog plana za planirani broj životinja, pa se ne očekuju štetni utjecaji zahvata na kvalitetu zraka u navedenim područjima.

Tokom korištenja zahvata biti će prisutne emisije onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje. Koristiti će se grijalice snaga manjih od 100kW i s upuhivanjem otpadnih plinova u prostor za uzgoj zajedno sa zagrijanim zrakom (bez ispusta). S obzirom na snagu i vrstu ovi uređaji na podliježu obavezi mjerenja emisija prema Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 42/21) i mogući negativni utjecaj njihovih emisija u zrak ocjenjuje se manje značajnim.

Uginule životinje (nusproizvodi životinjskog podrijetla) će se do odvoza privremeno skladištiti u za to namijenjenoj ledenici u tehničkom prostoru, bez širenja neugodnih mirisa u okolicu.

Tokom korištenja zahvata na lokaciji će biti povremeno prisutan manji broj vozila (na dovozu pilića, hrane, za potrebe nadzora, na odvozu gnojiva i peradi, otpadnih voda, otpada). Svi vlasnici vozila dužni su ih redovito održavati. Korištenjem ispravnih vozila s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih vrijednosti njihov utjecaj na zrak u okolini biti će malog značaja.

S obzirom na navedeno isključuje se mogućnost značajnog utjecaja na zrak.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Izgradnjom će se trajno zauzeti neizgrađena poljoprivredna površina. Izgrađenost parcele iznositi će značajno manje od dozvoljene najveće izgrađenosti određene prostornim planom. Zahvat se nalazi na području na kojem je prostornim planom dozvoljena izgradnja građevina za intenzivni uzgoj životinja, pa se ovaj gubitak zemljišta ne ocjenjuje značajnim.

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Izvođenjem radova sukladno propisima uz prevenciju onečišćenja te pravilnim skupljanjem i zbrinjavanjem nastalog otpada izgradnja neće imati negativni utjecaj na kvalitetu tla. Materijal od iskopa zaštititi će se od onečišćenja i upotrijebiti za uređenje neizgrađenih površina parcele. U slučaju akcidenata i istjecanja ili rasipanja onečišćujućih tvari, rasuti sadržaj će se skupiti zajedno sa onečišćenim tлом i zbrinuti na propisani način, bez trajnih posljedica.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Podovi, sustav odvodnje i sabirne jame izvesti će se nepropusni, materijalima otpornim na moguće negativne utjecaje (gnojiva, otpadne vode, dezinficijense), izvršiti propisane kontrole nepropusnosti i redovito će se održavati, pa će se mogućnost propuštanja onečišćujućih tvari u tlo

tokom korištenja objekata biti minimalna. Nakon utovara će se ostaci gnoja mehanički očistiti s asfaltiranih manipulativnih površina, pa se neće ispirati u tlo oborinskim vodama.

Skupljeni peradski gnoj će se zbrinuti primjenom na poljoprivrednim površinama. Primijenjenim gnojem povećati će se količina organske tvari tlu i poboljšati njegova svojstva. Primjenom gnoja u uz poštivanje maksimalne količine primjene osigurati će se dovoljno dušika za rast usjeva, ali i spriječiti prekomjerno nakupljanje dušika i onečišćenje tla nitratima i drugim tvarima.

Korištenjem na navedeni način zahvat neće imati negativne utjecaje na tlo.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Zahvat će se izvesti na obrađenom poljoprivrednom zemljištu i neće utjecati na prirodna staništa u okolici. Na području zahvata evidentirani su stanišni tipovi C232 – mezofilne livade košanice Srednje Europe i I21 – mozaici kultiviranih površina. Navedeni stanišni tipovi zastupljeni su u značajnom udjelu i na površinama u okolici lokacije zahvata, pa se gubitak malog dijela biljnog pokrova zbog izgradnje ocjenjuje vrlo malo značajnim.

Mezofilne livade košanice Srednje Europe navode se u Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/21, 101/22), u popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području RH, jer se unutar klase mogu se nalaziti rijetke i ugrožene zajednice. Tokom izvođenja radova ukloniti će se postojeća vegetacija samo na mjestima na kojima se izvode radovi. Nakon završetka radova okolica objekata će se hortikulturno urediti i zasijati travom te zadržati u doprirodnom stanju, uz povremeno košenje. Hortikulturno uređenje odnosi se na sadnju autohtonih stabla. Zadržati će se biološke vrste u okolici, bez unošenja stranih vrsta.

U okolici se nalazi i šumsko područje, na kojem je utvrđen stanišni tip Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, koji se također navodi u Prilogu II Pravilnika.

U području šume radovi se neće izvoditi, pa se utjecaj na postojeću šumsku vegetaciju u okolici može isključiti. Područje zahvata nalazi se unutar granica lovišta XX-12o/Čakovec III. Glavne vrste divljači su srna obična, fazan - gnjetlovi i zec obični. Zbog uznemiravanja prisustvom strojeva i ljudi te izloženosti buci i vibracijama tokom izvođenja radova, divljač i ostale životinje zatečene u okolici radova će migrirati u mirnija okolna područja, pa niti značajnih negativnih utjecaja na životinje neće biti.

Izvedbom zahvata na planirani način, uzgojem u zatvorenom prostoru uz sprječavanje širenja bolesti i štetočina, pravilnim postupanjem i zbrinjavanjem životinjskih ostataka i provođenjem općih mjera zaštite sastavnica okoliša, tehnološki proces neće utjecati na staništa i divlje svojte u okolici.

3.1.5. Utjecaj otpada

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tijekom izvođenja radova neizbježno je nastajanje otpada. Građevinski otpad nastalo tokom izgradnje skupiti će izvođač radova odvojeno po vrstama i nakon završetka radova zbrinuti u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16). Ostale vrste otpada skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima. S obzirom na način izvođenja radova i korištenje mehaniziranih strojeva tokom izvođenja radova mogući je nastanak manjih količina sljedećih vrsta otpada:

15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN

15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)

17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA)

17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika

17 02 drvo, staklo i plastika

17 03 mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran

17 04 metali (uključujući njihove legure)

17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja

17 06 izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest

17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ OBRTA, INDUSTRIJE I USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE

20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)

20 03 ostali komunalni otpad.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Tokom uzgoja životinja, neće nastajati veće količine otpada. Sav nastali otpad će se razvrstavati, skupljati odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima na oporabu ili zbrinjavanje sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21) i Pravilniku o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 106/22):

- komunalni otpad (20 03 01) odvoziti će ovlašteno komunalno poduzeće.

- ostale vrste otpada, koje se povremeno javljaju skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima: papirnata (15 01 01) i plastična ambalaža (15 01 02), ostaci lijekova od liječenja životinja, ambalaža sredstava za dezinfekciju, otpad nastao pri održavanju objekata i opreme i sl.

Sav otpad koji će nastati tokom izvođenja radova i pri korištenju zahvata skupiti će se po vrstama i predati na oporabu te, ako to nije moguće, na zbrinjavanje ovlaštenoj osobi sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21) te odredbama Pravilnika o gospodarenju

otpadom (Narodne novine br. 106/22). Gospodarenjem otpadom sukladno propisima, spriječiti će se značajni negativni utjecaji otpada.

3.1.6 Utjecaj buke

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tokom izvođenja radova na lokaciji će biti prisutna buka od rada strojeva i teretnih vozila. Građevinski radovi će se obavljati tokom dana. Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (Narodne novine br. 143/21) pri radovima na otvorenom tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini stambenih područja. Poštivanjem Pravilnika razine buke tokom izgradnje biti će prihvatljive, bez značajnih negativnih utjecaja.

Građevinski radovi će se obavljati tokom dana, a s obzirom na udaljenost od stambenih područja, opseg poslova i kratko trajanje ne očekuje se negativan utjecaj buke tokom izgradnje na okoliš.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Tov pilića odvijati će se u zatvorenom prostoru peradarnika, pa će izvori buke tokom korištenja zahvata biti samo vozila na dovozu i otpremi te uređaji za ventilaciju. Oprema za ventilaciju će se ugraditi na južnom pročelju peradarnika, najudaljenijem od stambenog područja. S obzirom na njihove karakteristike i udaljenost od stambenih i drugih objekata ne očekuje se negativni utjecaj buke na područja u okolici zahvata.

3.1.7 Utjecaj zahvata na promet

Tokom izgradnje i korištenja peradarnika neophodno je prisustvo manjeg broja vozila. Svakodnevno će to biti osobna ili manja vozila kod nadzora ili liječenja životinja, a povremeno i teretna vozila: na dovozu hrane i pilića, odvozu peradi i gnojiva, odvozu otpada i dr. Pristup na parcelu urediti će se s nerazvrstanog puta i s lokalne ceste LC 20013. Povremeni promet teretnih vozila neće utjecati na stanje navedene prometnice, a s obzirom na broj vozila neće značajno utjecati na njezino korištenje i gustoću prometa.

Izvesti će se priključci na izgrađenu javnu infrastrukturu: električnu, plinsku i vodovodnu mrežu, prema uvjetima distributera. Postojeća komunalna infrastruktura je dimenzionirana za prihvat novih korisnika i na njihovo korištenje zahvat neće imati negativnih utjecaja.

3.1.8 Utjecaj zahvata na ljude i ljudsko zdravlje

Tehnološki proces odvijati će se bez značajnih i prekomjernih emisija u okoliš, uz provedbu sanitarnih mjera i veterinarski nadzor. Stalnom kontrolom tehnološkog procesa osigurati će se proizvodnja zdravstveno ispravne hrane, bez štetnih utjecaja na ljude i ljudsko zdravlje.

3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz

Izgradnjom će se krajolik izmijeniti. Novoplanirani objekti će biti prizemni. Izvesti će se dvostrešno krovništvo u skladu s tradicijskom gradnjom, a manjim nagibom krovišta volumen prostora će se optimalno iskoristiti i smanjiti visina sljemena. Nakon izvođenja radova okoliš će se hortikulturno urediti, na parceli zasaditi drveće prisutno i u okolici. Izgraditi će se na obrađenim poljoprivrednim površinama okruženim šumama i izvan naselja. Zahvat će se izvesti na kultiviranom području na kojem se već nalaze pojedinačni objekti za uzgoj životinja, pa se ocjenjuje da promjena u krajoliku neće biti značajna.

3.1.10. Utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje

Na području zahvata nema javne rasvjete. Za sigurno korištenje i kretanje korisnika objekata u noćnom razdoblju nužno je postaviti vanjsku rasvjetu. Aktivnosti radnika vezane uz uzgoj životinja obavljati će se pravilom u dnevnim razdobljima, noću samo iznimno po potrebi. Prostori za uzgoj neće imati prozore, a unutarnja rasvjeta biti će automatizirana i prilagođena zahtjevima uzgoja.

Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (Narodne novine 128/20) propisane su maksimalne vrijednosti rasvijetljenosti. Građevine u područjima izvan naselja s ograničenom ljudskom aktivnosti unutar prirodnih područja otvorenog prostora svrstane su u zonu E1, u područja tamnog krajolika, u kojima u svjetlostaju većinu rasvjete treba ugasi ili smanjiti sukladno opadanju razine aktivnosti. Maksimalne vrijednosti vertikalne osvijetljenosti zone E1 iznose 1 lx prije svjetlostaja i 0 lx u svjetlostaju. Korištenjem rasvjete koja ne emitira svjetlost iznad horizonta, poštivanjem propisanih vrijednosti rasvijetljenosti u skladu s namjenom površina i lokacijom spriječiti će se nepotrebno svjetlosno onečišćenje, pa će utjecaj zahvata na svjetlosno onečišćenje biti prihvatljiv.

3.1.11. Klimatske promjene

Prikaz značajki promjene klimatskih parametara za šire područje zahvata i scenarij RCP4.5 (umjereniji scenarij u usporedbi sa scenarijem RCP8.5) prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Narodne novine br. 46/20) dan je u nastavku:

- za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je porast srednje temperature zraka 1- 1,4 °C, a za razdoblje 2041.-2070. godine porast 1,5 do 2,2 °C,
- za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je porast maksimalne temperature zraka 1- 1,5 °C, a za razdoblje 2041.-2070. godine porast do 2,2 °C,
- za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je porast minimalne temperature zraka 1,2- 1,4 °C, a za razdoblje 2041.-2070. godine porast 2,1 do 2,4 °C,
- za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je porast broja vrućih dana za 6-8, a za razdoblje 2041.-2070. godine do 12 dana, za cijelo razdoblje projicirano je smanjenje broja hladnih dana i porast toplih noći,
- za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je manji porast oborine, u razdoblju 2041. do 2070. projicirano je povećanje oborine zimi (5-10%).

3.1.11.1 Utjecaj na klimatske promjene – ublažavanje klimatskih promjena

U pogledu klimatskih promjena obvezujući ciljevi država članica EU-a su znatno smanjiti emisije stakleničkih plinova, koje su produkti gotovo svih ljudskih aktivnosti i djelatnosti i koji uzrokuju efekt staklenika te pridonose globalnom zagrijavanju. Strategijom niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Narodne novine broj 63/21) nastoje se smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature. Potvrđeni obvezujući cilj EU-a je smanjenje emisija stakleničkih plinova za najmanje 55 % do 2030. u odnosu na 1990. i postizanje klimatski neutralnog područja EU do 2050. i na taj način ograničiti globalno zagrijavanje, stoga je pri pripremi zahvata potrebno razmotriti načine za sprečavanje emisija.

Tijekom izvođenja radova koristiti će se razna mehanizacija čijim radom će doći do emisija stakleničkih plinova. S obzirom na mali opseg radova, korištenje ispravne opreme s emisijama ispod graničnih vrijednosti, veličinu emisija te vremenski ograničeno korištenje mehanizacije, možemo zaključiti da će utjecaj radova na izgradnji zahvata na klimatske promjene biti zanemariv.

Planirana je izgradnja novog peradarnika, na poljoprivrednoj površini na kojoj nema izgrađenih objekata, pa vrijednosti nulte emisije CO₂ iznosi 0 (pozitivni doprinos uzgoja usjeva zanemaren zbog male površine koju će peradarnik zauzeti). Nositelj zahvata ugovorio je dovoljno poljoprivrednih površina za pravilnu primjenu peradskog gnoja s poljoprivrednim proizvođačima u bližoj okolini, pa će emisije pri transportu biti minimalne.

Za zagrijavanje i prozračivanje prostora za uzgoj koristiti će se sustav s automatiziranim upravljanjem. Grijalice će se uključivati po potrebi (u najranijim fazama uzgoja, kada životinje još

ne proizvode dovoljno topline) i koristiti ugrađeni izmjenjivač topline koji će spriječiti gubitak topline pri izmjenjivanju zraka. Briga o potrošnji energije i sprečavanje nepotrebnih gubitaka pridonosi održivom pristupu u gospodarenju prirodnim resursima. Očekuje se da će se potrošnja električne energije kretati 15.000-20.000 kWh (ovisno o sezoni i dobi tovnih pilića).

I. Procjena ugljičnog otiska za el. energiju (prema emisijskom faktoru iz metodologije EIB):
 $17.500 \text{ kWh} \times 0,195 \text{ kgCO}_{2eq}/\text{kWh} = 3.410 \text{ kgCO}_{2eq}$

Emisije ugljičnog dioksida (CO₂) se ne izračunavaju, jer se pretpostavlja da je godišnje neto emisije CO₂ jednake nuli – fotosintezom vezani CO₂ pri proizvodnji biljne hrane se vraća u atmosferu kao izdahnuti CO₂ disanjem životinja.

Uzgojem peradi nastajati će određene količine i drugih plinova: primjenom koeficijenata prema IRPP BREF procijenjeno je da će nastati 181 kg/god CH₄ od disanja životinja.

II. Procjena ugljičnog otiska za metan:

Primjenom emisijskog faktora: $25 \text{ kg CO}_{2eq}/\text{kgCH}_4$ procijenjeni ugljični otisak iz metana iznosi:
 $181 \text{ kgCH}_4/\text{god} \times 25 \text{ kg CO}_{2eq}/\text{kg CH}_4 = 4.545 \text{ kg CO}_{2eq}$

III. Procjena ugljičnog otiska za N₂O iz peradskog gnoja (didušikovog oksida) izvršena je primjenom faktora EF₃ (izvor: 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Ch. 10):

Primjenom faktora $EF_3 = 0,001 \text{ kgN}_2\text{O}/\text{kgN}$ procijenjeni ugljični otisak iz gnojiva iznosi:
 $7.720,13 \text{ kgN}/\text{god} \times 0,001 \text{ kgN}_2\text{O}/\text{kgN} \times 298 \text{ kg CO}_{2eq}/\text{kg N}_2\text{O} = 2.300 \text{ kg CO}_{2eq}$

Procjena ukupnog ugljičnog otiska zahvata: I. + II. + III. = 10,3 tCO_{2eq}/god

Za projekte s (pozitivnim ili negativnim) apsolutnim i/ili relativnim emisijama višima od 20.000 tona CO_{2eq}/god mora se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene. Proračun za planirani projekt izrađen prema Metodologiji iznosi <20.000 t CO_{2eq}/god stoga daljnja analiza nije potrebna.

Usklađenost sa strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Narodne novine br. 63/21) navodi kao svoju svrhu pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova.

Opći ciljevi Strategije su:

- Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom

gospodarstvu i učinkovitijem korištenju resursa.;

- Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti.;
- Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima.
- smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Pokušaj drastičnog smanjenja emisije u poljoprivredi imao bi izravni utjecaj na proizvodnju hrane, promjene u prinosima usjeva, načinu korištenja poljoprivrednih površina te promjene u produktivnosti i sastavu stočnog fonda. Primjena mjera u sektoru poljoprivrede, stoga ima snažnu gospodarsku i sociološku dimenziju. Poljoprivreda je sektor koji je osobito ranjiv na klimatske promjene i temeljni izazov je kako smanjiti emisije stakleničkih plinova i održati proizvodnju hrane. Pozitivan utjecaj primjene mjera na ukupnu emisiju stakleničkih plinova u sektoru poljoprivrede, očituje se kroz izravno smanjenje emisija metana i didušikovih spojeva.

Poljoprivreda je 2018. godine činila približno 11,4% ukupne nacionalne emisije stakleničkih plinova. Primjena mineralnih gnojiva predstavlja glavne izvore emisije didušikovitog oksida (29% sektorske emisije N₂O i 15% ukupne sektorske emisije), uz emisije metana koje nastaju zbog uzgoja stoke (46% ukupne sektorske emisije).

Mjere uključene pri formiranju NU1 scenarija poljoprivrede u odnosu na NUR scenarij su, a primjenjive na planirani projekt su:

- unaprijediti objekte ili nastambe kao i sustav gospodarenja gnojivom

Zahvatom će se izgraditi suvremena farma, s automatskom regulacijom zagrijavanja i prozračivanja, bez nepotrebnih gubitaka. Za to će se koristiti prethodno pripremljena hrana prilagođena starosti i potrebama tovnih pilića i dozirati automatiziranim sustavom, bez rasipanja u stelju. Za primjenu gnoja ugovorene su dovoljne poljoprivredne površine s poljoprivrednim proizvođačima koji imaju primjerenu mehanizaciju. Gnojenjem prema općim načelima korištenja gnoja te unosom gnoja u tlo što prije korisni sastojci gnoja će se maksimalno iskoristiti za rast usjeva i sprečavati će se emisije dušikovih spojeva.

S obzirom na navedeno smatra se da je planirani zahvat usklađen s odredbama Strategije niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Narodne novine br. 63/21)

Zaključak o pripremi za klimatsku neutralnost

S obzirom na niske ukupne emisije zahvata od 10,3 tCO_{2eq}, predviđene mjere automatiziranog praćenja i optimizacije potrošnje energije te sprečavanjem nepotrebnih gubitaka resursa i emisija u zrak, osigurati će se prihvatljivost zahvata s obzirom na klimatske promjene. Zahvat je u skladu

sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Narodne novine broj 63/21), stoga se smatra klimatski neutralnim.

3.1.11.2 Utjecaj klimatskih promjena – prilagodba klimatskim promjenama

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat je obrađen sukladno metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije; Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene: (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient). Procjena se temelji na analizi osjetljivosti, izloženosti i ranjivosti kroz sedam koraka – modula:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti Modul

3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta.

Modul 1: Analiza osjetljivosti

Vrednovanje osjetljivosti projekta provodi se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete, kroz područja utjecaja klimatskih promjena bitnih za zahvat (imovina i procesi, ulaz, izlaz, prometna povezanost). Vrednovanje osjetljivosti projekta prikazano je u tablici 20.

Tablica 20. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Imovina i procesi	Ulaz (energenti, voda)	Izlaz (potražnja)	Prometna povezanost
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	niska	srednja	niska	niska
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	niska	niska
Prosječne brzine vjetra	niska	niska	niska	niska
Maksimalne brzine vjetra	niska	niska	niska	niska
Dostupnost vodnih resursa	niska	srednja	niska	niska

Sunčeva zračenja	niska	niska	niska	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	niska	niska	niska	niska
Erozija tla	niska	niska	niska	niska
Klizišta	niska	niska	niska	niska
Kvaliteta zraka	niska	niska	niska	niska

Vrednovanje je izvršeno na sljedeći način:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati značajan utjecaj na projekt/zahvat
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati umjeren utjecaj na projekt/zahvat
- **niska osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati slabi utjecaj ili nemaju utjecaj na projekt/zahvat.

Za uzgoj peradi je nužna redovita opskrba vodom, stoga je zahvat ocjenjen osjetljivim na dostupnost vodnih resursa.

U uvjetima ekstremno visokih temperatura osiguranje optimalnih uvjeta za uzgoj peradi zahtijeva dodatne troškove i brigu i može utjecati na zdravlje i prirast peradi, stoga je zahvat ocijenjen osjetljivim s obzirom na navedeni pokazatelj.

Modul 2: Procjena izloženosti

Izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete razmatrana je za izloženost opasnostima za koje je zahvat/projekt srednje ili jako osjetljiv. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici 21.

Tablica 21. Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Sadašnja izloženost zahvata u odnosu na dosadašnje klimatske trendove	Buduća izloženost zahvata u odnosu na klimatske promjene u budućnosti
Povećanje ekstremnih temperatura	Niska: Zatvoreni prostori su projektirani za korištenje u prognoziranim uvjetima. Ugraditi će se oprema za hlađenje raspršivanjem vode.	Srednja: za razdoblje 2011.-2040. godine projiciran je porast maksimalne temperature zraka 1- 1,5 °C, a za razdoblje 2041.-2070. godine porast do 2,2 °C
Dostupnost vodnih resursa	Niska: Objekti će se priključiti na sustav vodoopskrbe. Procjenom su na širem području utvrđene dovoljne obnovljive zalihe podzemnih voda.	Niska: Značajne promjene se ne očekuju

Modul 3: Procjena ranjivosti projekta

Ranjivost projekta/zahvata (V) se procjenjuje prema osjetljivosti (S) vrste projekta na sekundarne efekte klimatskih promjena (modul 1) i izloženosti lokacije/zahvata (E) tim opasnostima danas i u budućnosti (modul 2) i to prema sljedećoj formuli:

$$V=S \times E$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

- 1 – projekt nije ranjiv,**
- 2-4 – projekt je umjereno ranjiv,**
- 6-9 – visoka ranjivost projekta.**

Tablica 22. Matrica kategorizacije ranjivosti za klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat

ranjivost		izloženost		
		niska/ne postoji	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

Tablica 23. Procjena ranjivosti zahvata na klimatske promjene

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Osjetljivost zahvata	Izloženost zahvata	Procjena ranjivosti zahvata
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	1
Povećanje ekstremnih temperatura	srednja	srednja	4
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	1
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	1
Prosječne brzine vjetra	niska	niska	1
Maksimalne brzine vjetra	niska	niska	1
Dostupnost vodnih resursa	srednja	niska	2
Sunčeva zračenja	niska	niska	1
Oluje	niska	niska	1
Poplave	niska	niska	1
Erozija tla	niska	niska	1
Klizišta	niska	niska	1
Kvaliteta zraka	niska	niska	1

Procjenom je utvrđeno sljedeće: $V = 2-4$, projekt je umjereno ranjiv obzirom na povećanje ekstremnih temperatura i dostupnost vodnih resursa. Opasnosti od klimatskih promjena za koje je utvrđena srednja osjetljivost analizirane su s obzirom na sadašnju i buduću izloženost i visoka izloženost nije utvrđena. Za ostale promjene i opasnosti utvrđeno je da imaju slabi utjecaj na zahvat ili da nemaju utjecaja, pa se posljedično isključuje visoka ranjivost.

Modul 4: Procjena rizika

Procjena rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaj tih opasnosti. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u procjeni izloženosti projekta i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta. Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti, a fokusira se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao „visoke“. Kako analizom ranjivosti planiranog zahvata na klimatske promjene nije određena visoka ranjivost za niti jednu klimatsku varijablu i sekundarne efekte, procjena rizika neće se analizirati.

Zaključak o pripremi za otpornost na klimatske promjene

Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Narodne novine 46/20) postavljeni su sljedeći ciljevi:

- smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena,
- povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i
- iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Nakon izvršene analize osjetljivosti prijavljenih ulaganja na opasnosti od klimatskih promjena i izvršene procjene izloženosti i ranjivosti na klimatske promjene, utvrđeno je da ne postoje značajni klimatski rizici za zahvat, pa se zaključuje da je otporan na klimatske promjene. Procjenjuje se da je s obzirom na lokaciju zahvata i planirani vijek trajanja zahvata (20-30 godina) faktor rizika od efekta/opasnosti od klimatskih promjena malen. stoga se ne predlažu posebne mjere prilagodbe na klimatske promjene, koja bi uključivale posebna rješenja za prilagodbu kojima se smanjuje negativni utjecaj trenutačne i buduće klime na zahvat.

3.1.11.3 Zaključak o pripremi na klimatske promjene – konsolidirana dokumentacija

1) S obzirom na niske emisije zahvata te usklađenost planiranog zahvata s odredbama Strategije niskouglijičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Narodne novine br. 63/21), projekt se smatra klimatski neutralnim.

2) Analizom osjetljivosti i izloženosti planiranog zahvata klimatskim promjenama, zaključeno da je zahvat planiran uz uvažavanje rizika i prilagodbu njima. Procjenjuje se da je, s obzirom na lokaciju zahvata i planirani vijek trajanja zahvata, faktor rizika od efekta/opasnosti od klimatskih promjena malen, pa se ne predlažu posebne mjere prilagodbe na klimatske promjene, koje bi

uključivale posebna rješenja za prilagodbu kojima se smanjuje negativni utjecaj trenutne i buduće klime na zahvat.

3.1.12 Kumulativni utjecaj sa ostalim zahvatima u okruženju

Jugoistočno od lokacije planiranog peradarnika, na k.č. 1312 i 1310 k.o. Slakovec, na udaljenosti oko 170 m izgrađene su građevne za uzgoje peradi - farma peradi ukupnog kapaciteta 40.000 kom. Starija građevina za uzgoj, bliža naselju i kapaciteta 14.595 komada, izgrađena je nakon provedene procjene utjecaja na okoliš. Studija o utjecaju na okoliš za zahvat izrađena je od strane Dvokut ECRO d.o.o. Zagreb u lipnju 2002. godine, i 05.rujna 2002. izdan pozitivan Zaključak Komisije za ocjenu studija utjecaja na okoliš za stočne farme u Međimurskoj županiji Klasa: 351-03/02-03/06, Ur.br. 2109/1-03-02-05. U rujnu 2004. izrađena je od strane Dvokut ECRO d.o.o. Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja za povećanje kapaciteta farme do 40.000kom i izgrađena i druga građevina za uzgoj pilića.

Slijedom navedenog razmatra se kumulativni utjecaj postojeće i novoplanirane farme. S obzirom na karakteristike oba zahvata, mogućnost kumulativnog utjecaja na vode, tlo i biološku raznolikost se isključuju.

Mogući kumulativni utjecaj na kvalitetu zraka u okolici spriječiti će se ili smanjiti na najmanju mjeru sljedećim čimbenicima i mjerama:

- Izgradnja novoplaniranog peradarnika planirana je sjeverozapadno od postojeće farme, u smjeru suprotnom od građevinskog područja naselja i na udaljenosti od oko 300 m od najbližeg građevinskog područja i oko 170 m od već izgrađene farme. Lokacija odgovara uvjetima Prostornog plana, prema kojem građevine za uzgoj životinja kapaciteta 50-100 UG trebaju biti od najbližeg stambenog prostora, odgojne ili obrazovne ustanove i drugog smještajnog sadržaja (turistički, lječilišni, socijalni i sl.) na drugoj (susjednoj) građevnoj čestici udaljene više od 100 m, a državne, županijske ceste ili lokalne ceste udaljene najmanje za širinu odgovarajućeg zaštitnog cestovnog pojasa, prema posebnim propisima.
- Kapacitet novoplanirane farme manji je od kapaciteta postojeće farme, smještene bliže naselju.
- Nisu zabilježene pritužbe građana na kvalitetu zraka tokom korištenja postojeće farme.
- Poštivanjam maksimalne gustoće naseljenosti i stalnim izmjenama zraka u prostoru za uzgoj osigurati će se niske koncentracije onečišćujućih tvari u zraku. Zrak iz objekta za uzgoj s niskim koncentracijama štetnih plinova sustavom prisilne ventilacije će se kontinuirano izbacivati u okoliš i dalje razrijediti zračnim strujanjima, pa neće biti značajnih utjecaja na kvalitetu zraka već na malim udaljenostima od objekta.
- Iz podataka o učestalosti smjerova vjetrova proizlazi da su najčešći vjetrovi dva, dijametralno suprotna pravca: sjeverni i južni na koje otpada 36,7 %, odnosno 32,0 %, a sekundarnog su značaja istočni (7,3 %) i sjeveroistočni (6,1 %) vjetrovi. Lokacija planiranog peradarnika najpovoljnija je s obzirom na učestalost smjerova vjetrova i najčešći vjetrovi razrjeđivati će i odnositi nastale plinove u smjerovima suprotnim od građevinskih područja naselja.

S obzirom na navedeno se isključuju se značajni kumulativni utjecaji s postojećom farmom na kvalitetu zraka u okolici. Prisutnost neugodnih mirisa u okolici u slučaju izuzetno nepovoljnih vremenskih prilika (nedostatak vjetra i zračnih strujanja) ne može se potpuno isključiti, no s obzirom na udaljenosti obje farme od građevinskog područja te da se navedene prilike očekuju vrlo rijetko i kraćeg trajanja, eventualni negativni utjecaj se ocjenjuje malo značajnim.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat je usklađen s važećim propisima Republike Hrvatske, koji su u skladu s prihvaćenim međunarodnim propisima i konvencijama. S obzirom na udaljenost lokacije zahvata od susjednih država i lokalne utjecaje malog značaja nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Na području lokacije zahvata niti u neposrednoj blizini nema zaštićenih kulturno povijesnih ni prirodnih vrijednosti, pa se s obzirom na obilježja zahvata negativni utjecaji na navedena područja isključuju.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat ne nalazi se na područjima ekološke mreže Natura 2000. Uzgoj će se odvijati u zatvorenom objektu peradarnika pod veterinarskim nadzorom, objekti će se redovito čistiti i dezinficirati i redovno će se provoditi deratizacija i ostale mjere kojima će se sprečavati pojava i širenje zaraznih bolesti. Propisanim mjerama očuvati će se sastavnice okoliša u okolici lokacije. S obzirom na karakteristike zahvata, lokalno područje utjecaja i bez utvrđenih značajnih utjecaja na okoliš, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja tokom izvođenja radova

Izvođenjem radova prema dobroj praksi i u skladu s važećim propisima, tehnički ispravnom mehanizacijom, uz pridržavanje odobrene projektne dokumentacije i izdanih uvjeta mogući negativni utjecaji tokom izgradnje zahvata ukloniti će se ili će biti *minimalni, ograničenog trajanja i ograničeni na lokalno područje*.

Obilježja utjecaja tokom korištenja zahvata

Zahvat tokom korištenja neće utjecati na vode. Negativni utjecaji na vode tokom tova ukloniti će se nepropusnom izvedbom podova i sustava odvodnje, skupljanjem i propisanim zbrinjavanjem

onečišćenih otpadnih voda koje će nastajati tokom korištenja. Svi elementi odvodnje će se redovito kontrolirati, čistiti i održavati.

Izgradnjom će se trajno zauzeti tlo. S obzirom da je izgradnja planirana na području koje je prostornim planom predviđeno za izgradnju poljoprivrednih gospodarstava za intenzivni uzgoj životinja, ovaj utjecaj je prihvatljiv.

Odvoz i zbrinjavanje nastalog gnoja ugovoreno je s poljoprivrednim proizvođačima u okolici, koji će gnoj primijeniti na poljoprivrednim površinama. Primjenom gnoja u uz poštivanje maksimalne količine primjene osigurati će se dovoljno dušika za rast usjeva, bez prekomjernog nakupljanja dušika i bez onečišćenje tla nitratima, fosfatima i drugim tvarima. Gnoj će se odvoziti nakon svakog turnusa i neće se skladištiti na lokaciji. Utovar će se vršiti na nepropusnim manipulativnim površinama, koje će se nakon utovara očistiti od ostataka gnojiva, bez njegovog ispiranja u okolno tlo i procjeđivanja u vode, pa *negativnih utjecaja gnoja na tlo i vode neće biti.*

Utjecaj zahvata na zrak ocjenjuje se manjeg značaja i ograničen na bližu okolicu zahvata. Stalnim provjetravanjem prostora za uzgoj, redovitim čišćenjem objekata i opreme te pravilnim gospodarenjem otpadom, koncentracije onečišćujućih tvari u zraku održavati će se niskima, a onečišćujuće tvari i neugodni mirisi razrijediti će zračna strujanja, pa će kvaliteta zraka već na malim udaljenostima od objekta biti prihvatljiva. Za zagrijavanje prostora za uzgoj koristiti će se vrlo mali uređaji za loženje na pogon plinom, koji ne utječu značajno na kvalitetu zraka u okolici. S obzirom na udaljenost peradarnika od najbližih stambenih prostora i prometnica većih od propisanih prostornim planom ne očekuju se značajni negativni utjecaji na kvalitetu zraka u navedenim područjima.

Korištenjem ispravnih vozila i mehanizacije, *emisije njihovih ispušnih plinova biti će ispod graničnih vrijednosti i s obzirom na broj prisutnih vozila zanemarivog značaja.*

Pravilnim gospodarenjem otpadom *sprječiti će se mogući negativni utjecaji otpada.*

U tehnološkom procesu nema značajnih izvora buke, osim sustava za provjetravanje, vozila i mehanizacije na dovozu i odvozu. S obzirom na karakteristike navedenih izvora i lokaciju farme, *ne očekuje se negativni utjecaj buke na područja u okolici.*

Izvedbom i korištenjem na planirani način farma neće utjecati na biljni i životinjski svijet u okolici. Propisanim postupanjem s lešinama i životinjskim ostacima, redovitim čišćenjem i provođenjem dezinfekcija i deratizacija sprječiti će se pojave bolesti i štetočina i širenje u okolicu. Kontrolom tehnološkog procesa osigurati će se proizvodnja zdravstveno ispravne hrane, bez štetnih utjecaja na ljude i ljudsko zdravlje.

Izgradnjom će se krajolik izmijeniti. Izgradnjom prizemnih građevina, s dvostrešnim krovom u skladu s tradicijskom gradnjom i hortikulturnim uređenjem prostora nakon izgradnje, ova se promjena ne ocjenjuje značajnom.

Poštivanjem važećih propisa značajnih utjecaja na svjetlosno onečišćenje neće biti.

S obzirom na male emisije stakleničkih plinova i planirane mjere za sprečavanje, *zahvat se smatra klimatski neutralnim. Visoka ranjivost na promjene klime nije utvrđena, pa se zahvat smatra otpornim na klimatske promjene.*

Jugoistočno od lokacije planiranog peradarnika, na udaljenosti oko 170 m izgrađeni su objekti za uzgoj peradi - farma ukupnog kapaciteta uzgoja 40.000 kom u dva objekta. S obzirom na karakteristike oba zahvata, mogućnost kumulativnog utjecaja na vode, tlo i biološku raznolikost se isključuju. *Kumulativni utjecaj na kvalitetu zraka u okolici ne ocjenjuje se značajnim.*

Zahvat se ne nalazi na područjima Ekološke mreže i neće utjecati na provedbu propisanih mjera zaštite za navedena područja.

Obilježja prepoznatih mogućih utjecaja zahvata prikazana su u tablici 24.

Utjecaji zahvata ocijenjeni su tokom izgradnje i tokom korištenja zahvata s obzirom na izravnost utjecaja, značajnost utjecaja i trajanje.

S obzirom na izravnost ocijenjeni su kao izravni (I) ili neizravni (NI).

S obzirom na predznak utjecaji su ocijenjeni pozitivnim (+) ili negativnim (-).

Negativni utjecaji ocijenjeni su s obzirom na značajnost kao:

- minimalni (M) kada očekivane emisije ili zahvat neće ugroziti postojeće stanje okoliša,
- umjereni (U) kada mogući negativni utjecaj neće značajno utjecati na sastavnice okoliša i pokazatelji će se zadržati u okviru preporučenih ili propisanih vrijednosti,
- značajni (Z) kada se očekuje prekoračenje preporučenih ili propisanih pokazatelja sastavnica okoliša ili kada postoji opasnost od kumulativnog djelovanja na već opterećene dijelove okoliša koji bi mogli prouzročiti značajne promjene u sastavnicama okoliša.

S obzirom na trajanje ocijenjeni su kao privremeni (P) ili trajni (T).

Tablica 24. Opis obilježja utjecaja zahvata

Utjecaj	Tokom izgradnje			Tokom korištenja		
	izravnost	značajnost	trajanje	izravnost	značajnost	trajanje
Utjecaj na vode i vodno tijelo	/	/	/	/	/	/
Utjecaj na zrak	I	-M	P	I	-M	T
Utjecaj na klimu	/	/	/	/	/	/
Utjecaj na tlo	I	-M	T	I	-M	P

Utjecaj na bioraznolikost	/	/	/	/	/	/
Utjecaj otpada	I	-M	P	I	-M	T
Utjecaj buke	I	-M	P	I	-M	T
Utjecaj na promet i infrastrukturu	/	/	/	I	-M	P
Utjecaj na stanovništvo	/	/	/	NI	+	T
Utjecaj na krajobraz	/	/	/	/	/	/
Utjecaj na svjetlosno onečišćenje	/	/	/	I	-M	P
Utjecaj na zaštićena područja	/	/	/	/	/	/
Kumulativni utjecaj	/	/	/	/	/	/

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Izgradnjom zahvata na planirani način te korištenjem uz poštivanje važećih propisa, mogući negativni utjecaji zahvata biti će prihvatljivi, manjeg značaja ili će se potpuno ukloniti. Budući da zahvat neće značajno utjecati na okoliš, ocijenjen je prihvatljivim i ne propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša.

Zaključak

Budući da se nakon provedene analize i procjene mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš ne očekuju značajni utjecaji, zaključujemo da je zahvat uz primjenu planiranih mjera zaštite temeljenih na važećim propisima i uz poštivanje uvjeta propisanih na osnovu posebnih propisa tokom pribavljanja dokumentacije, za okoliš prihvatljiv i da nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Primijenjeni propisi i izvori podataka

- Zakon o vodama (Narodne novine br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 127/19, 57/22)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10, 114/22)
- Zakon o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 30/23)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja (Narodne novine br. 127/19)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (Narodne novine br. 14/19)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine br. 80/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda (Narodne novine br. 96/19, 20/23, 50/23)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (Narodne novine br. 77/20)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine br. 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 042/2021)
- Uredba o proglašenju Regionalnog parka Mura – Drava (Narodne novine br. 22/11)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (Narodne novine br. 9/20, 39/22)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 106/22)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 26/20)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (Narodne novine br. 143/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (Narodne novine br. 156/08)
- Pravilnik o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (Narodne novine br. 128/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (Narodne novine br. 27/21, 101/22)

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (Narodne novine 25/20, 38/20)
- Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa (Narodne novine br. 79/08))
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (Narodne novine br. 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske (Narodne novine br. 130/12)
- III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 073/2021).
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (Narodne novine br. 03/07)
- Prostorni plan Međimurske županije (Sl. glasnik Međimurske županije 07/01, 08/01, 23/10, 07/19, pročišćeni tekst 12/19)
- Prostorni plan uređenja općine Nedelišće (Sl. Vjesnik Međimurske županije 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14, 3/15, 3/20, pročišćeni tekst 20/20).
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (Narodne novine 72/17)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (Narodne novine 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu Narodne novine 63/21)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (Narodne novine 84/23)
- Idejni projekt OGP d.o.o. Prelog, oznaka T.D. 130/23
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode, Klasifikacijska oznaka: 008-01/24-01/190, Urudžbeni broj: 383-24-1 od 21.02.2024
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, KLASA: 351-06/23-05/4 URBROJ: 517-12-1-2-1-23-1, izdanom od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u prosincu 2023
- Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene: (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient).
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (objavila Europska komisija 2021/C 373/1))
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030 godine (VRH, prosinac 2019.),
- Nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji UN o promjeni klime (2018.)
- EPTISA Adria d.o.o. (2017.), Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.).
- <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html>
- www.bioportal.hr
- www.preglednik.voda.hr
- www.seizkarta.gfz.hr

- DZS, www.popis2021.hr
- ENVI Atlas okoliša <http://envi.azo.hr>
- DHMZ, <https://meteo.hr/klima.php>
- https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/4_Volume4/V4_10_Ch10_Livestock.pdf
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Ch. 10

Prilog 1

Preslike ugovora-pisma namjere s poljoprivrednim proizvođačima o odvozu peradskog gnoja:

- Farm BD d.o.o. Slakovec
- PG Stanko Škrobar, Brezje

Isporučitelj:

OPG HEDA DUBRAVKO
Slakovec 51b
40305 Nedelišće
OIB: 41319945503

Kupac:

FARM BD d.o.o.
SLAKOVEC 47, 40305 NEDELISĆE
OIB: 29143671400

Sklopili su u Slakovcu dana 24.01.2024.

PISMO NAMJERE

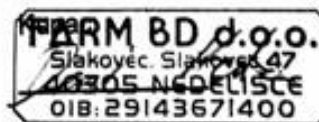
Namjera nam je da OPG HEDA DUBRAVKO isporučuje, a FARM BD d.o.o. otkupljuje peradski gnoj – nusprodukt proizvodnje pilića na peradskoj farmi.

FARM BD d.o.o. će peradski gnoj upotrebljavati na vlastitim poljoprivrednim površinama i površinama u zakupu koje obrađuje. FARM BD d.o.o. obrađuje ukupno 55,27 ha obradivog poljoprivrednog zemljišta.

Isporuka gnojiva izvršiti će se nakon svakog turnusa, a detalje isporuke će obje strane dogovarati prilikom isporuke peradskog gnoja.

Isporučitelj:

Heda Dubravko



Isporučitelj:

OPG HEĐA DUBRAVKO
Slakovec 51b
40305 Nedelišće
OIB: 41319945503

Kupac:

PG STANKO ŠKROBAR
BREŽJE 25
40311 SVETI JURAS VA
BREŽJE

Sklopili su u Slakovcu dana 24.01.2024 :

PISMO NAMJERE

Namjera nam je da OPG HEĐA DUBRAVKO isporučuje, a PG STANKO ŠKROBAR otkupljuje peradski gnoj – nusprodukt proizvodnje pilića na peradskoj farmi.

PG STANKO ŠKROBAR će peradski gnoj upotrebljavati na vlastitim poljoprivrednim površinama i površinama u zakupu koje obrađuje. PG STANKO ŠKROBAR obrađuje ukupno 60,14 ha obradivog poljoprivrednog zemljišta.

Isporuka gnojiva izvršiti će se nakon svakog turnusa, a detalje isporuke će obje strane dogovarati prilikom isporuke peradskog gnoja.

Isporučitelj:

Heđa Dubravko

POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO
Kupac
STANKO ŠKROBAR
BREŽJE 25, 40311 LOPATINEC
Mob.: 091 519 1123
OIB: 01366987790

Stanko Škrobar